

P-2017/13442

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2017/0005014**

Solicitud de patente de Invención a nombre de **JANSSEN PHARMACEUTICA NV**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3 obrando como apoderada de la sociedad solicitante **JANSSEN PHARMACEUTICA NV**, en respuesta al oficio No. **9039** notificado por fijación en lista el 21 de junio de 2017, relacionado con el resultado de examen de forma, me permito presentar la siguiente información:

1. Título

Solicito a ese Despacho tener en cuenta que el solicitante atendiendo la sugerencia hecha en cuanto al título de la presente solicitud, desea modificarlo para que sea reemplazado por: **“4-FENILTIAZOL-2-CARBOXAMIDA Y 4-(PIRIDIN-3-IL)TIAZOL-2-CARBOXAMIDA MODULADORES DEL RECEPTOR NUCLEAR ROR γ t”**.

2. En relación con las objeciones a **las reivindicaciones**, me permito informar lo siguiente:

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial, un nuevo pliego reivindicatorio que comprende 17 reivindicaciones, en donde únicamente se realizaron modificaciones por concepto de claridad, en un esfuerzo por acelerar el trámite.

3. Excepción a la patentabilidad

Con respecto a dicha objeción, se le informa al presente Despacho que se han eliminado las reivindicaciones 10 a 23 que hacían referencia a un método de tratamiento. Por tanto, se ve superada esta objeción.

4. Claridad

El artículo 30 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina establece:

***Artículo 30.-** Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción.*

4.1 En relación con la objeción hecha a las antiguas reivindicaciones 1 a 8 por no encontrarse debidamente soportado, se informa a este Despacho que se eliminó la reivindicación 1 y la reivindicación 2 (nueva reivindicación 1) ha sido modificada a los compuestos de fórmula I y que cubre los compuestos que han sido sintetizados o probados de acuerdo siguiendo las sugerencias del señor examinador.

4.2 Se reemplazó el término “opcionalmente” por “no sustituido” con el fin de dar claridad a la presente invención y siguiendo las sugerencias del señor examinador.

4.3 Se adicionaron las nuevas reivindicaciones 8 a 17. Las cuales se encuentran soportadas como se indica a continuación:

Reivindicación 8: Ejemplo 2, Páginas 99-100;
Ejemplo 2/8, Páginas 103-104;
Ejemplo 3, Páginas 107-108;
Ejemplo 3/4, Página 110;
Ejemplo 15, Páginas 134-135;
Ejemplo 15/2, Páginas 136-137;
Ejemplo 15/10, Páginas 141-142;
Ejemplo 18, Página 146;
Ejemplo 19, Páginas 148-149 y
Ejemplo 24, Páginas 155-156.

Reivindicación 9: Ejemplo 2, Páginas 99-100.

Reivindicación 10: Ejemplo 2/8, Páginas 103-104.

Reivindicación 11: Ejemplo 15, Páginas 134-135.

Reivindicación 12: Ejemplo 15/10, Páginas 141-142.

Reivindicación 13: Ejemplo 19, Páginas 148-149.

Reivindicación 14: Ejemplo 24, Páginas 155-156.

Reivindicaciones 15 a 17: Páginas 28-32.

De esta manera, se considera que se ha respondido a las observaciones hechas por el señor Examinador en este respecto, por tanto, se superan las objeciones planteadas y en consecuencia, el nuevo pliego reivindicatorio de la presente solicitud, cumple a cabalidad con este requisito.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el Oficio No. 9039 solicito atentamente sea tomada en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

5. Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 17 reivindicaciones.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

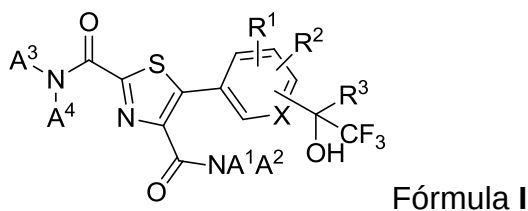
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula I .



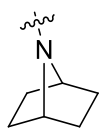
en donde

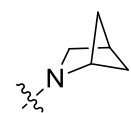
X es CH, CR¹ o N;

A¹ es alquilo de C₍₁₋₂₎;

A² es ciclobutilo o alquilo de C₍₁₋₄₎, en donde el alquilo de C₍₁₋₄₎ está sustituido o no sustituido, con OCH₃ o hasta tres átomos de flúor;

o A¹ y A² se consideran conjuntamente con su nitrógeno unido para formar un anillo

seleccionado del grupo que consiste en azetidino, piperidino, pirrolidino,  y



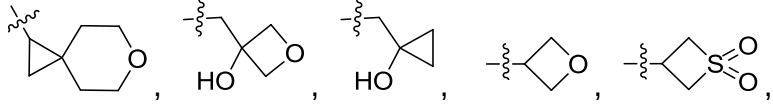
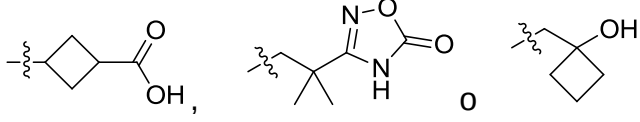
; en donde ese anillo está sustituido o no sustituido, con hasta tres sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, CF₃, CH₃, -CN y CH₂OH;

R¹ es Cl, C(CH₃)₃, CH₂CH₃, OCF₃, CF₃, OCH(CH₃)₂, CHF₂, OCHF₂, OCH₃, F, CH₃;

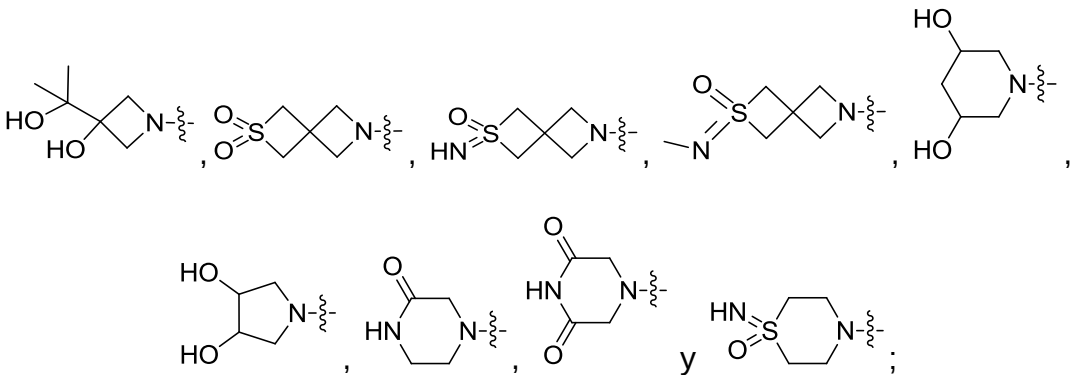
R² es H, F o Cl;

o R¹ y R² pueden considerarse conjuntamente con su fenilo unido para formar un grupo naftalenilo o quinolinilo;

R³ es CF₃ o CH₂CH₃;

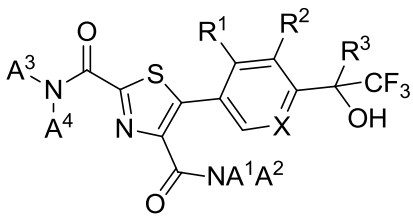
A⁴ es H, alquilo de C₍₁₋₅₎, , ; en donde el alquilo de C₍₁₋₅₎ está sustituido o no sustituido, con uno a dos sustituyentes seleccionados independientemente de CONH₂, –CN y OH;

o A³ y A⁴ pueden considerarse conjuntamente con su nitrógeno unido para formar un anillo seleccionado del grupo que consiste en



y sales farmacéuticamente aceptables de estos.

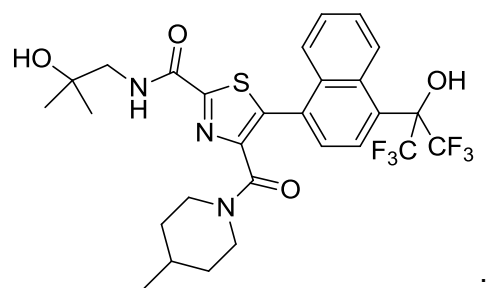
2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, de la Fórmula II:



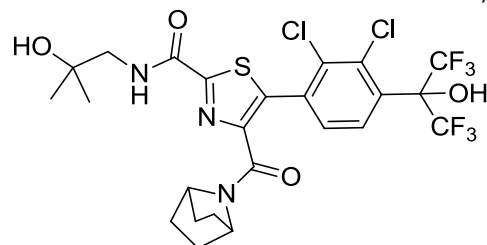
Fórmula II

y sales farmacéuticamente aceptables de este.

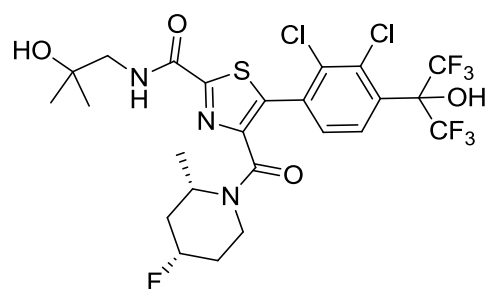
3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste en:



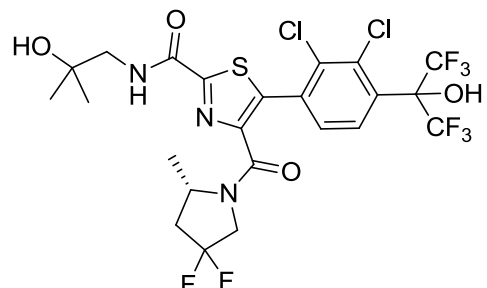
;



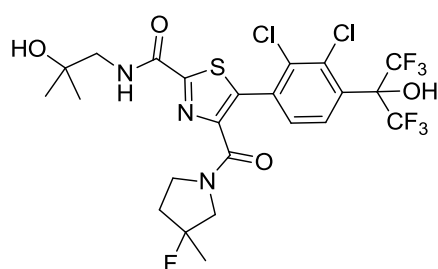
;



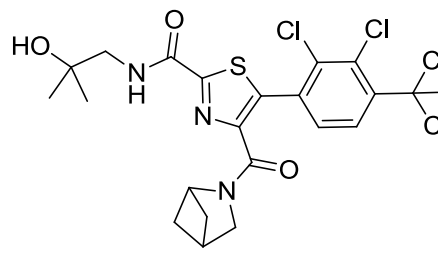
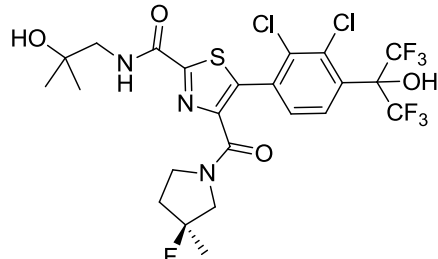
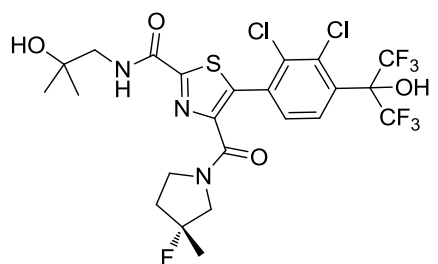
;



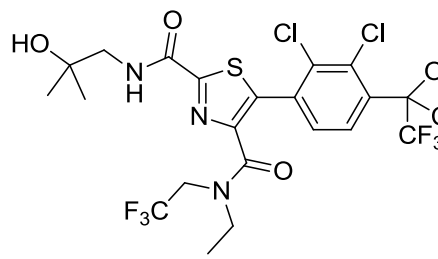
;



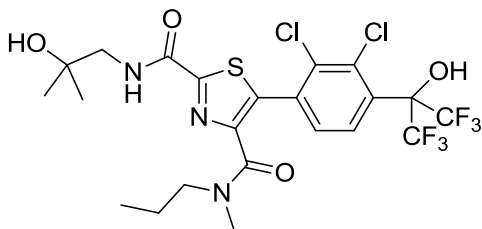
;



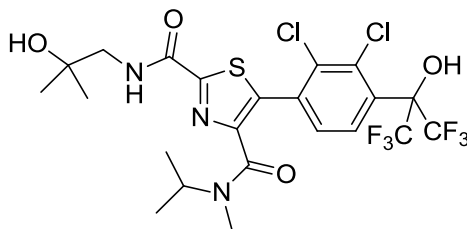
;



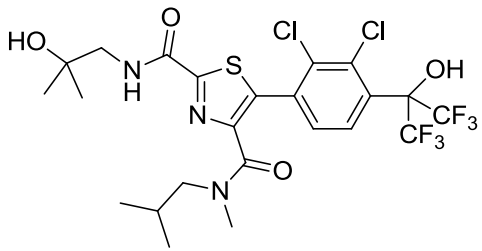
;



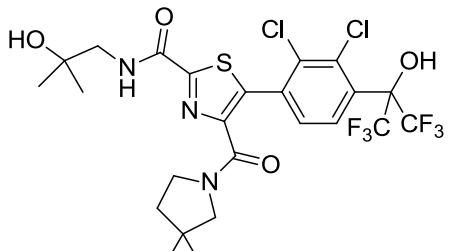
;



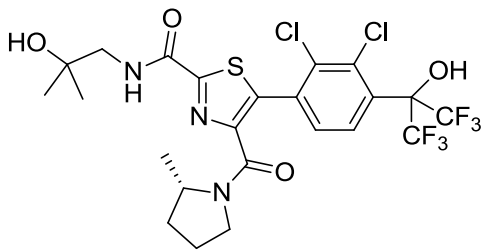
;



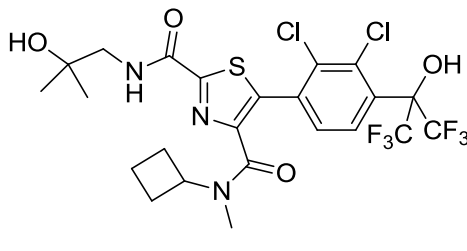
;



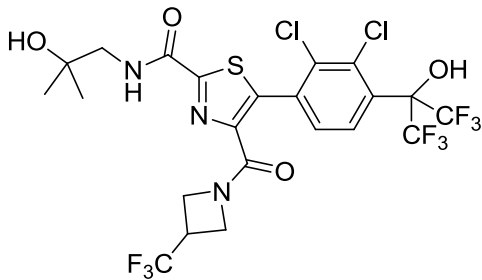
;



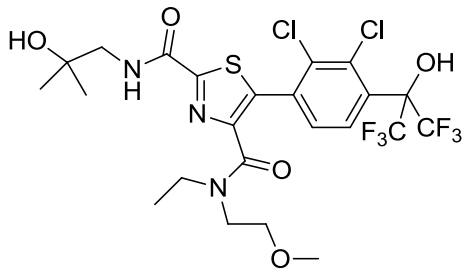
;



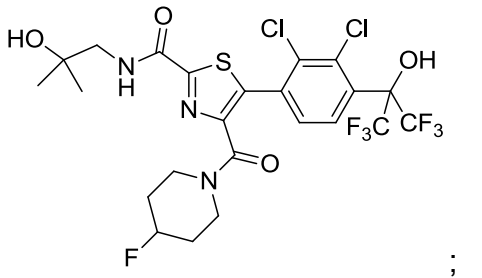
;



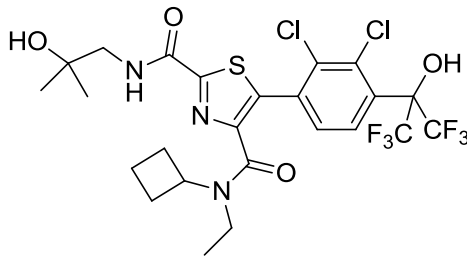
;



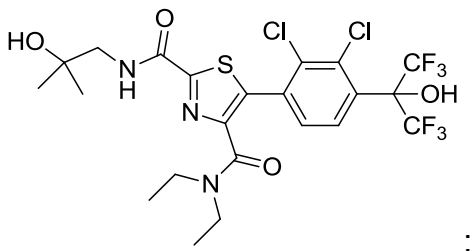
;



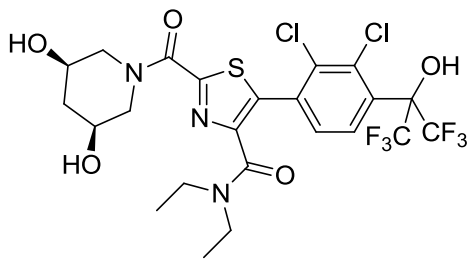
;



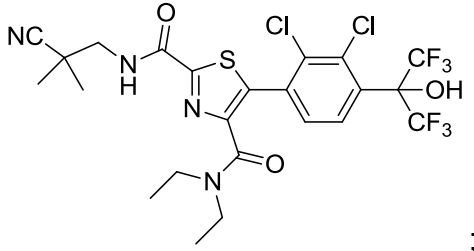
;



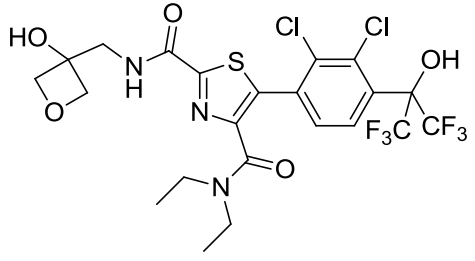
;



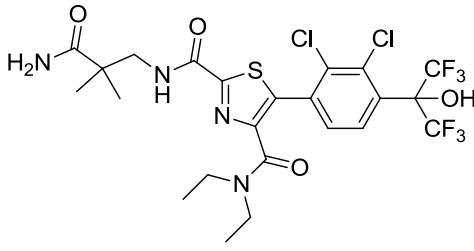
;



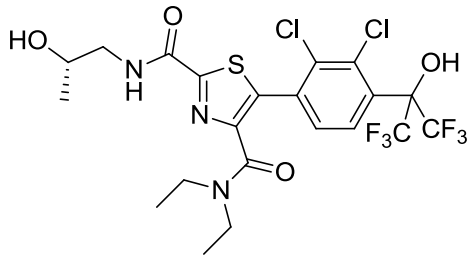
;



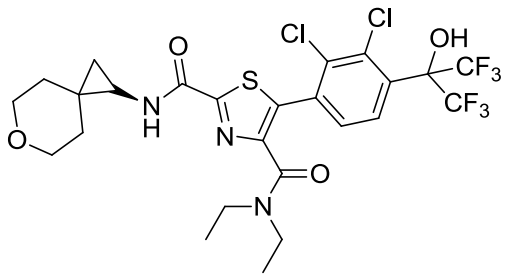
;



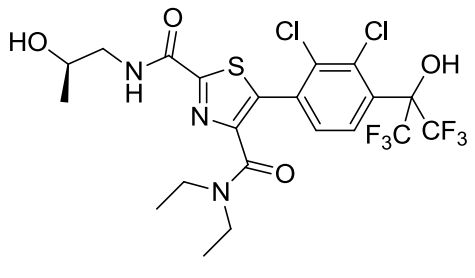
;



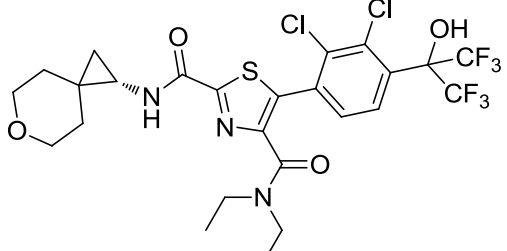
;



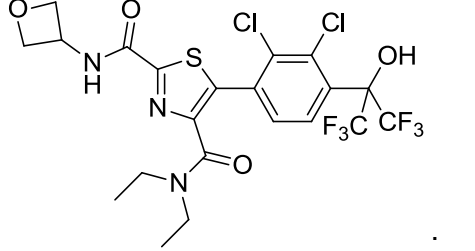
;



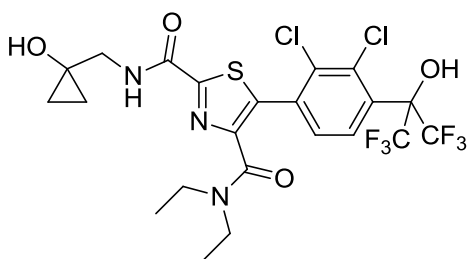
;



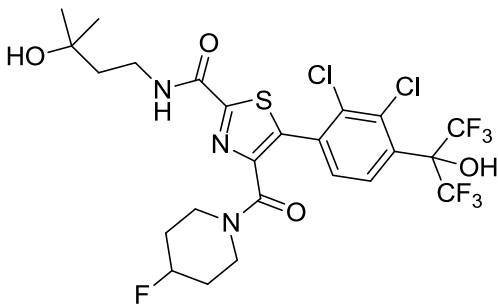
;



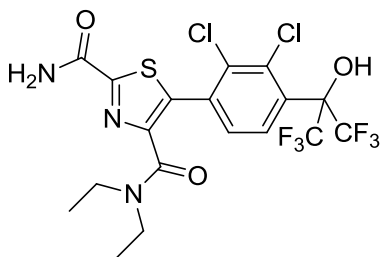
;



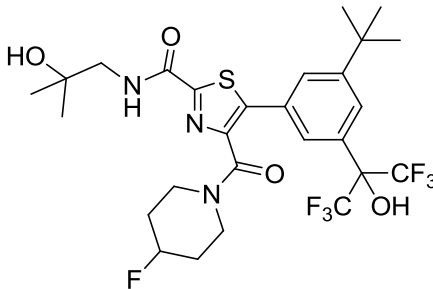
;



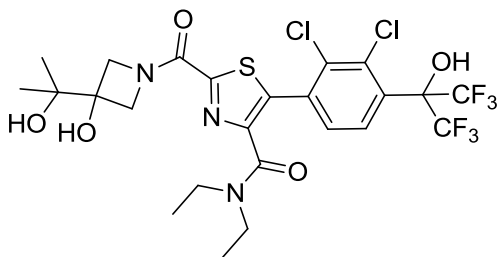
;



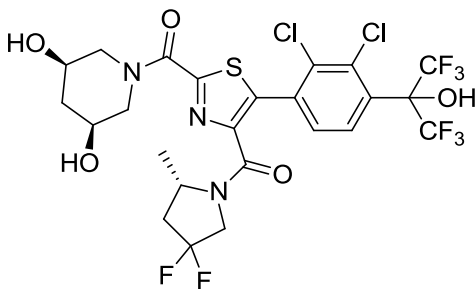
;



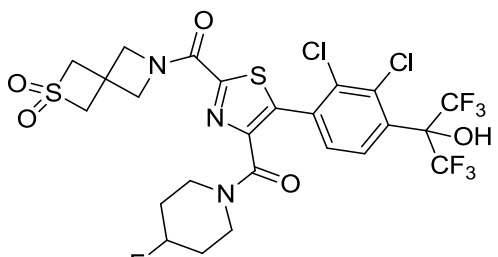
;



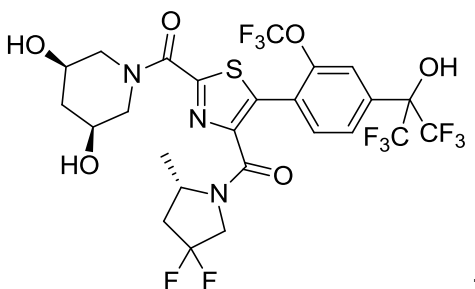
;



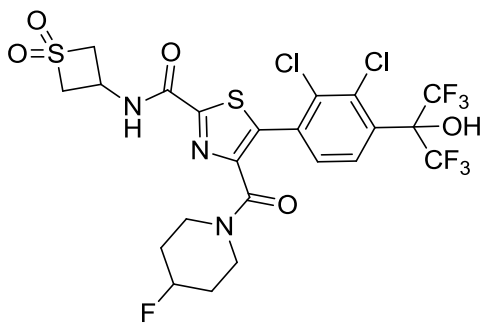
;



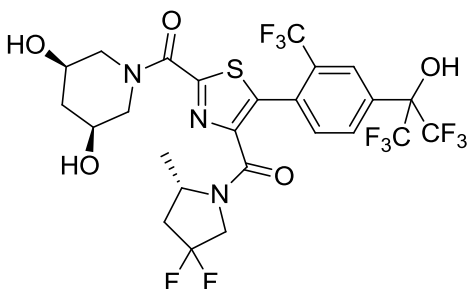
;



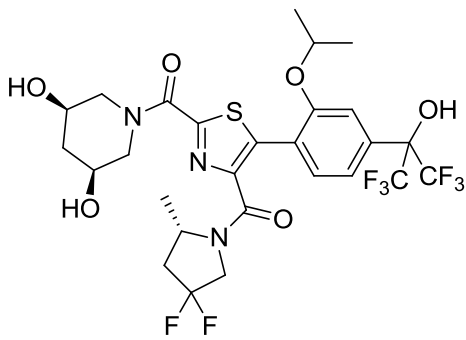
;



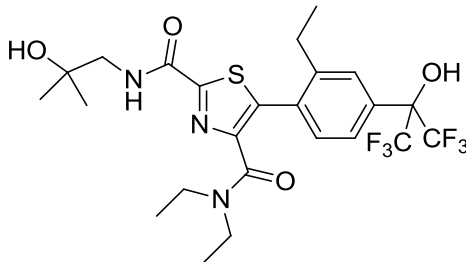
;



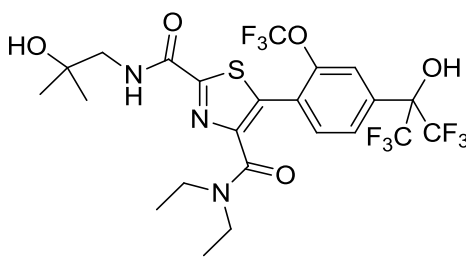
;



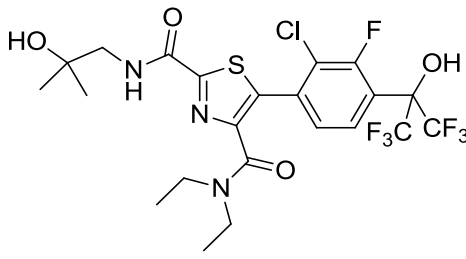
;



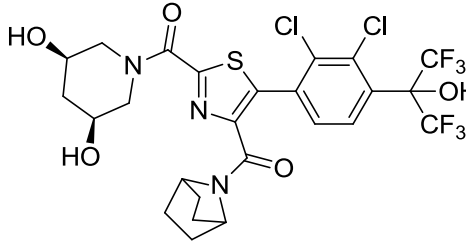
;



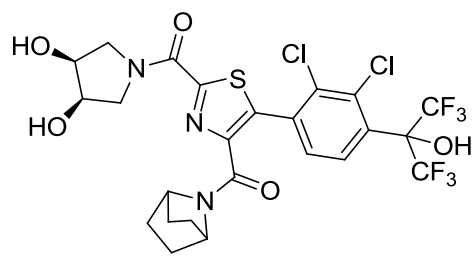
;



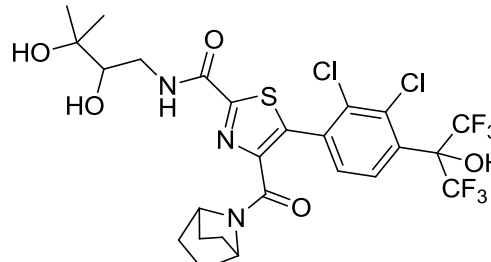
;



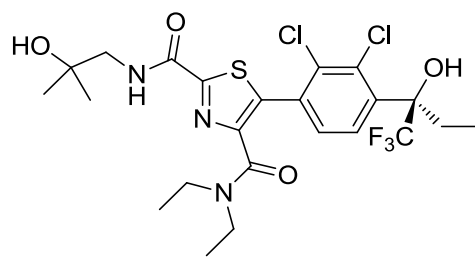
;



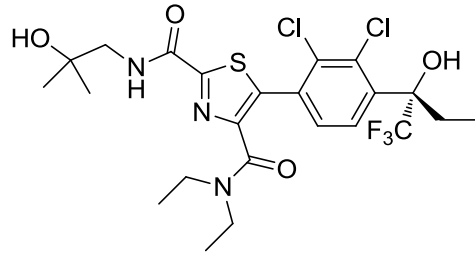
;



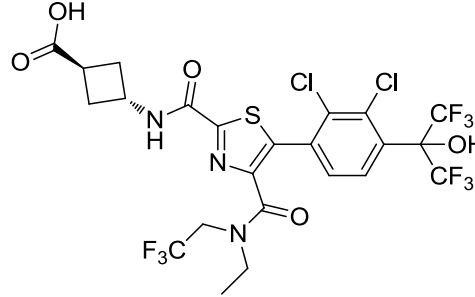
;



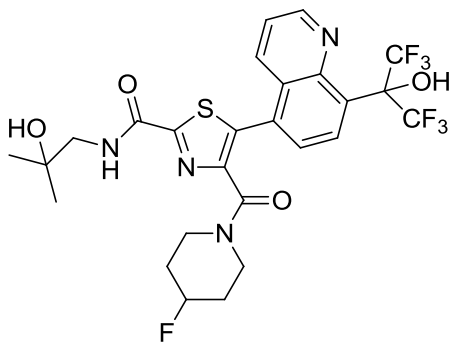
;



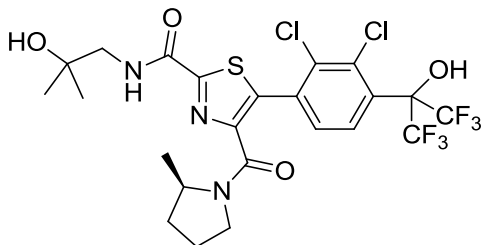
;



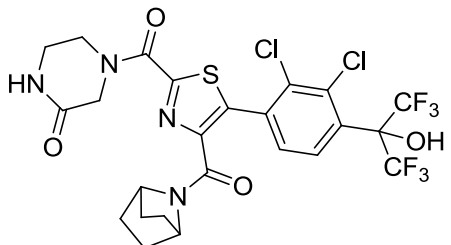
;



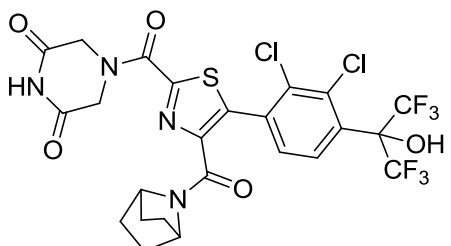
;



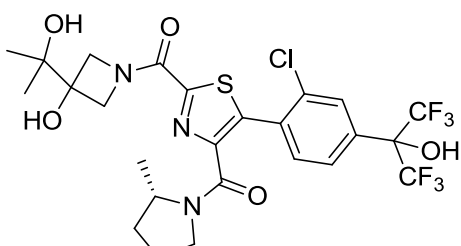
;



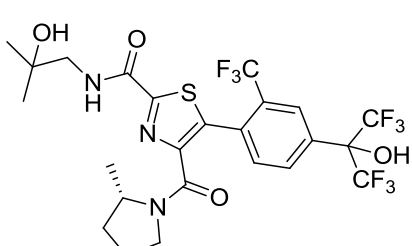
;



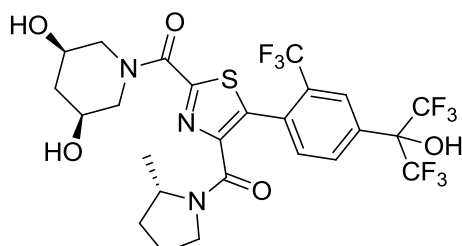
;



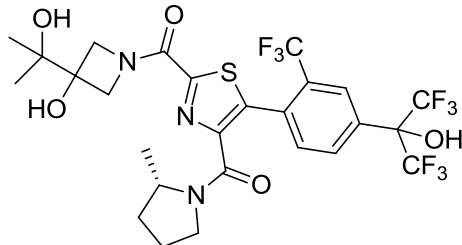
;



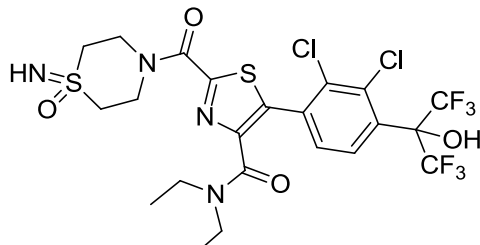
;



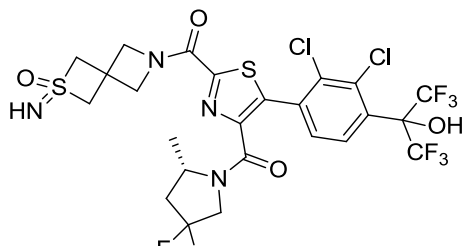
;



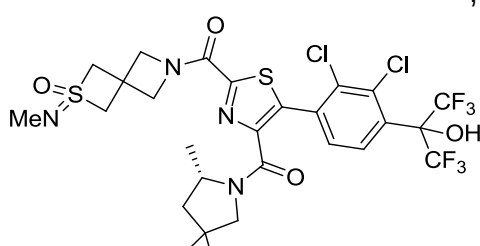
;



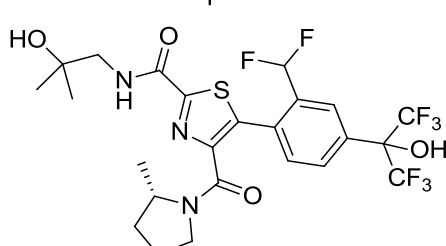
;



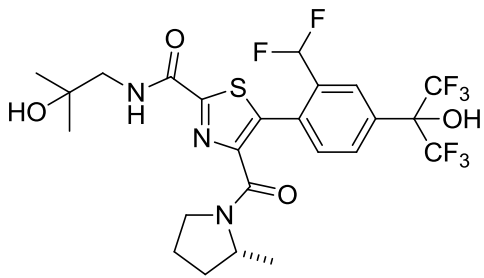
;



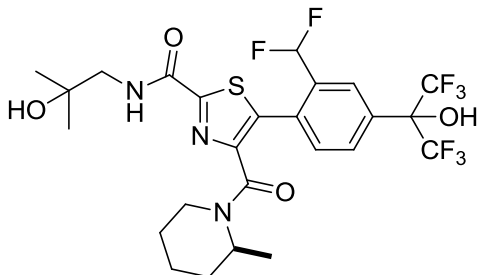
;



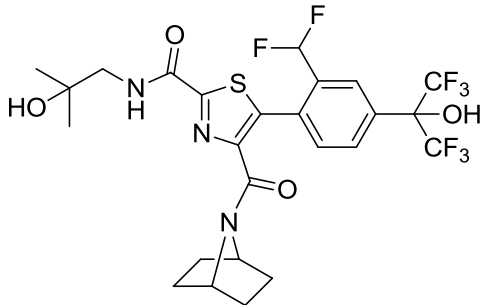
;



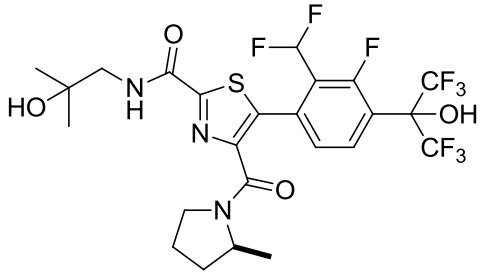
;



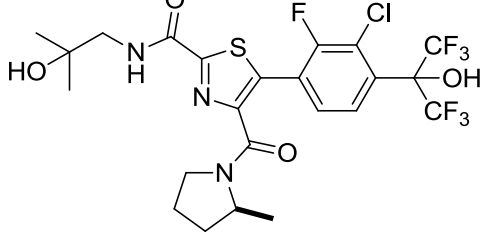
;



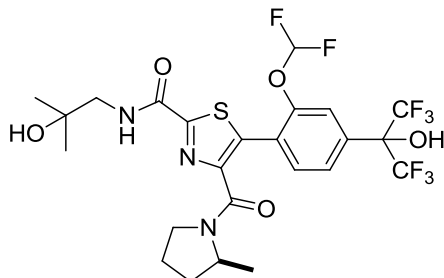
;



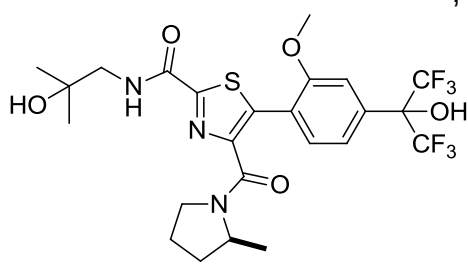
;



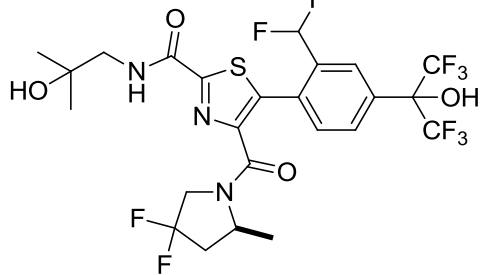
;



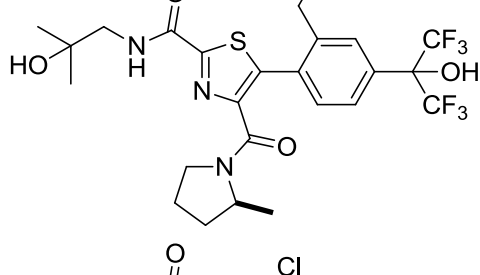
;



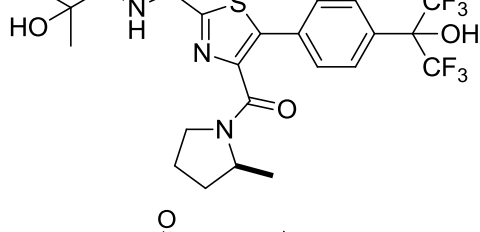
;



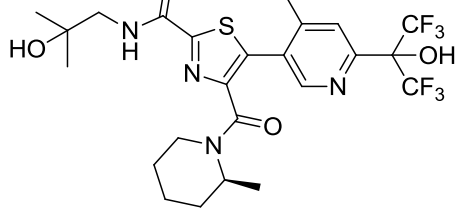
;



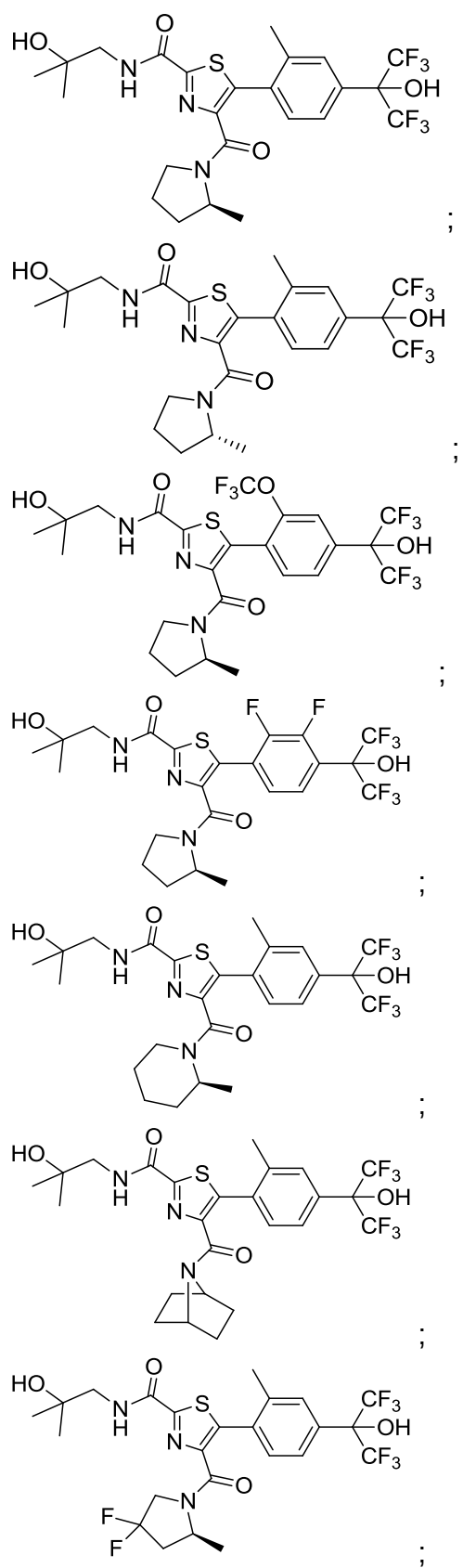
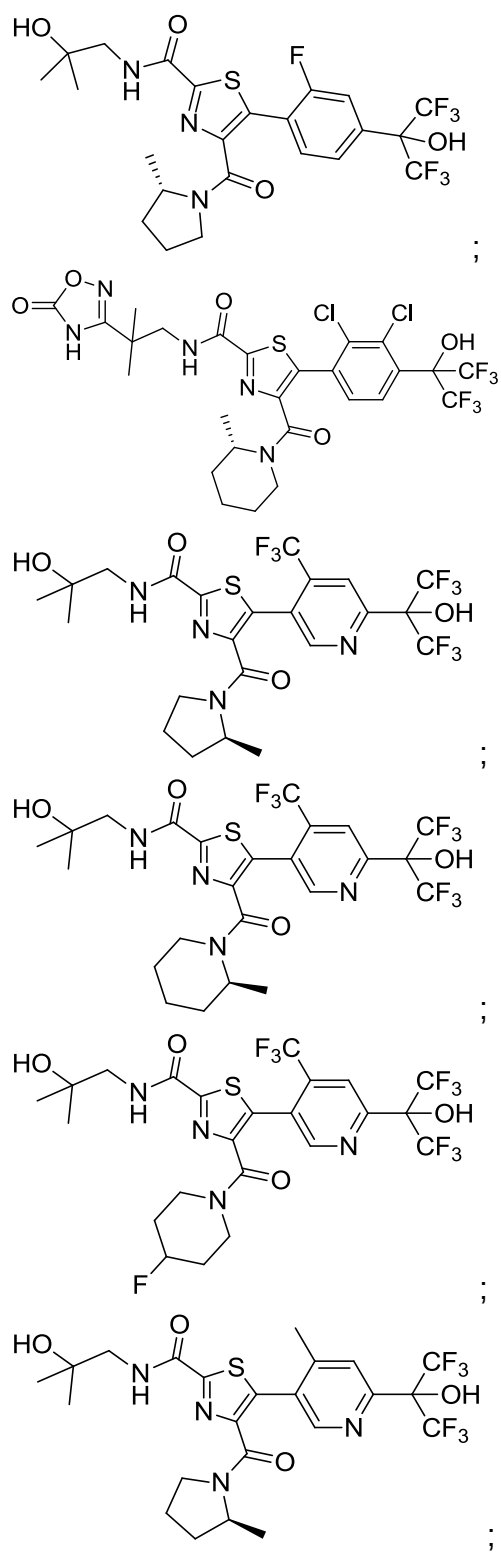
;

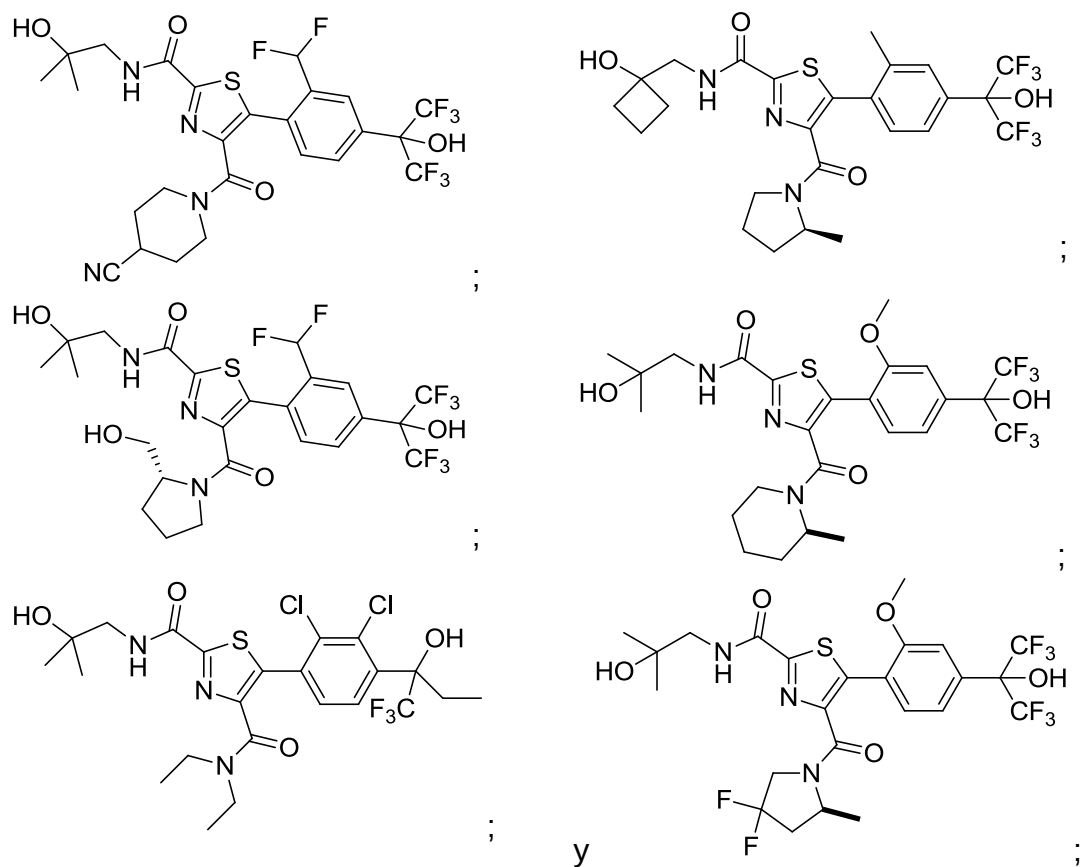


;



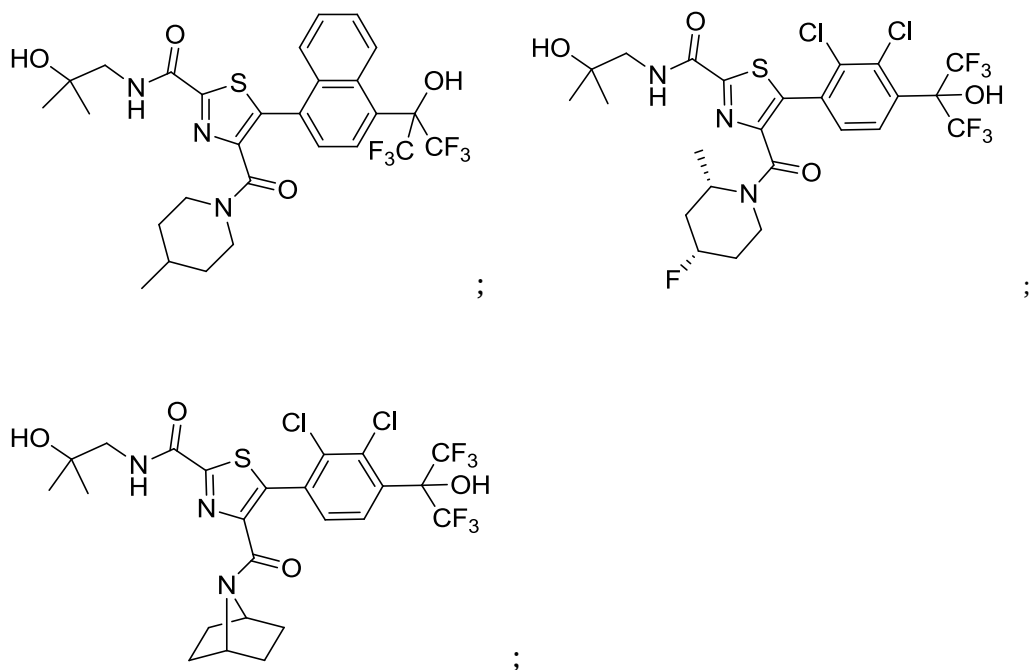
;

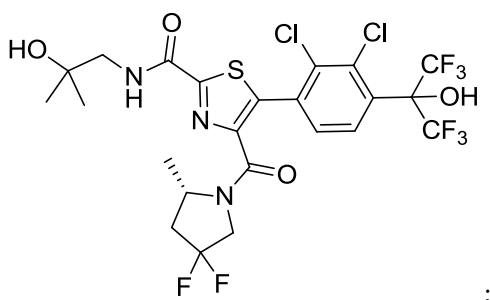




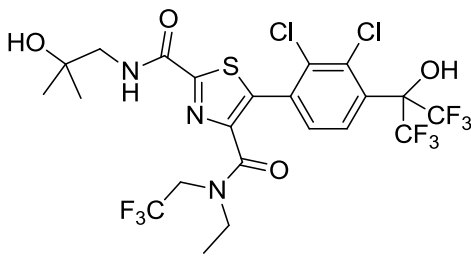
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, seleccionado del grupo que consiste en:

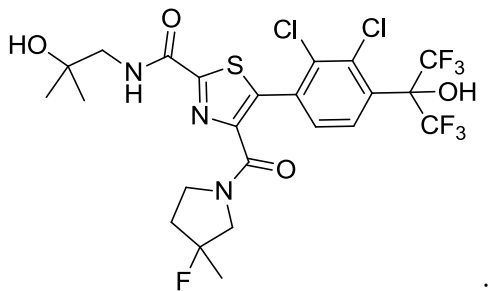




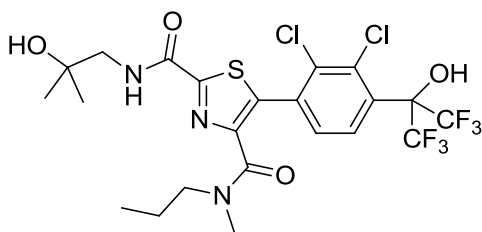
;



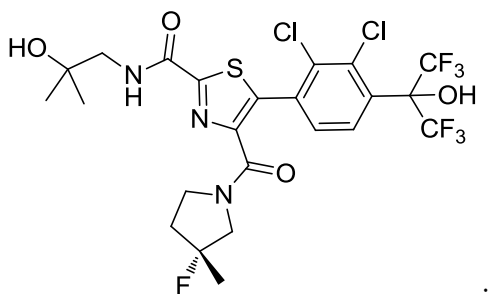
;



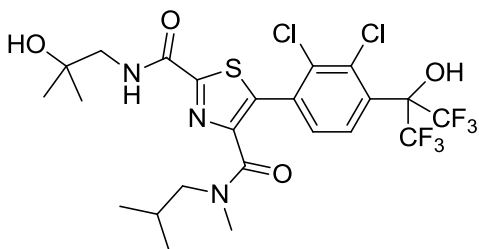
;



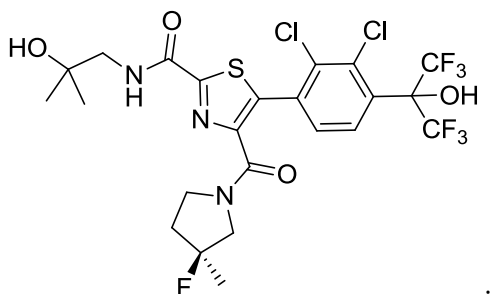
;



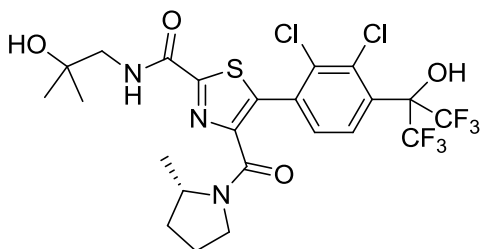
;



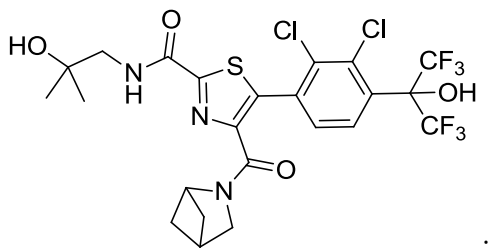
;



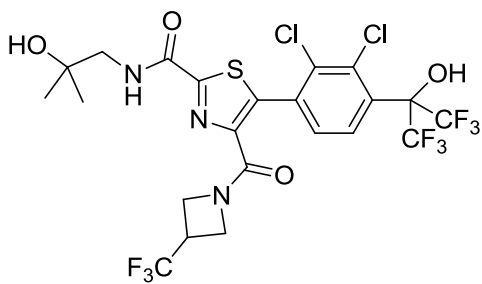
;



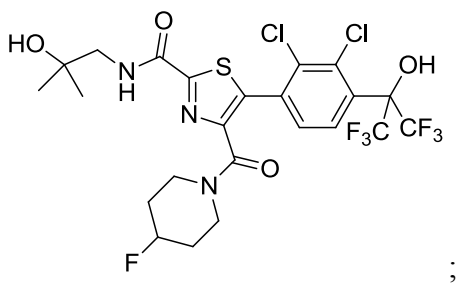
;



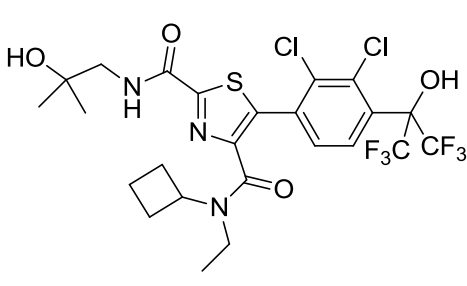
;



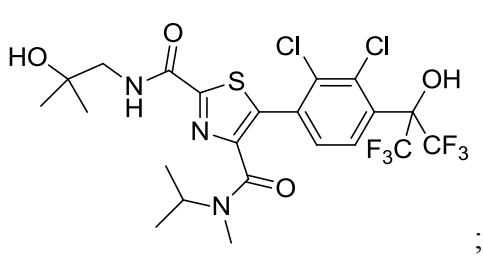
;



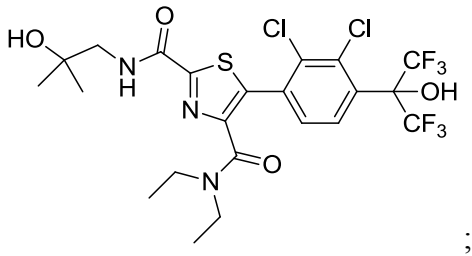
;



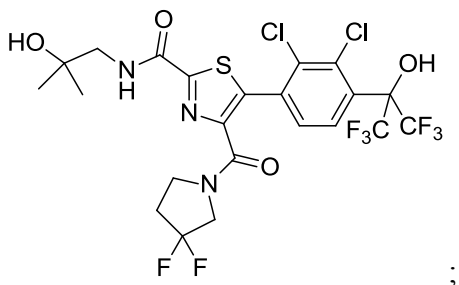
;



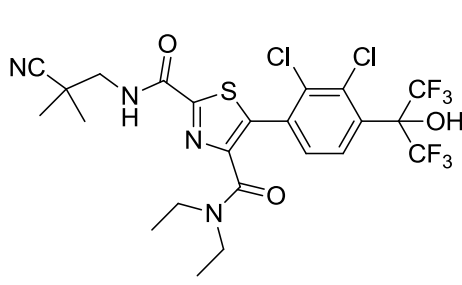
;



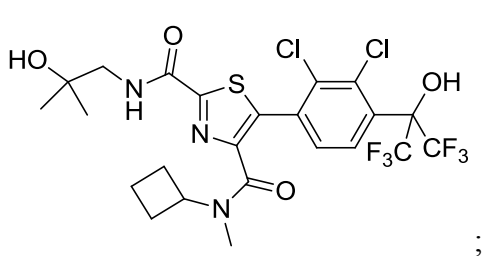
;



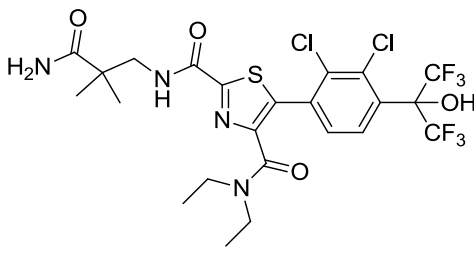
;



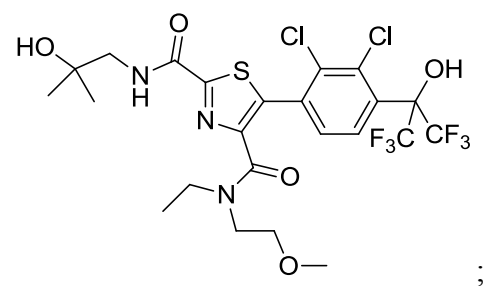
;



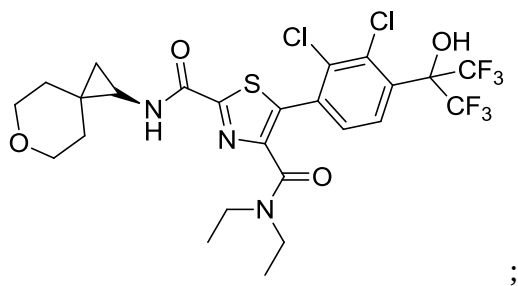
;



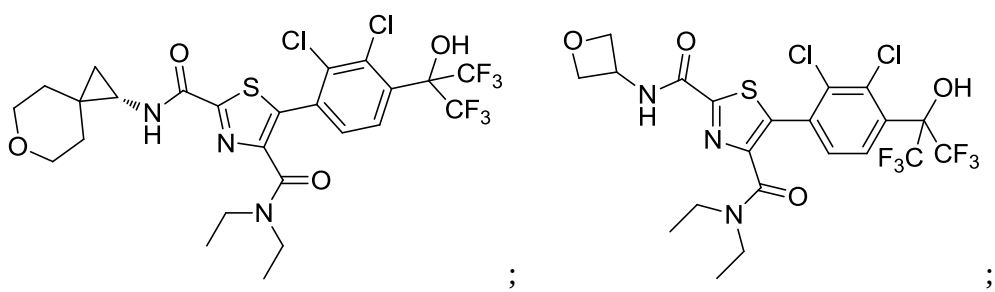
;



;

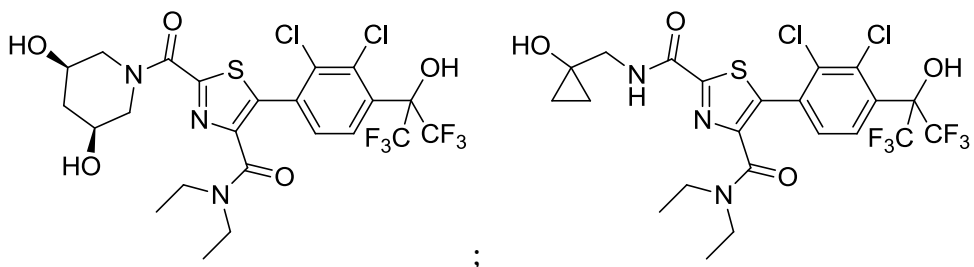


;



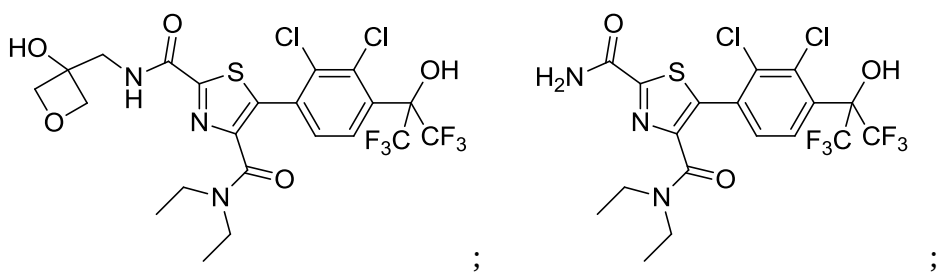
;

;



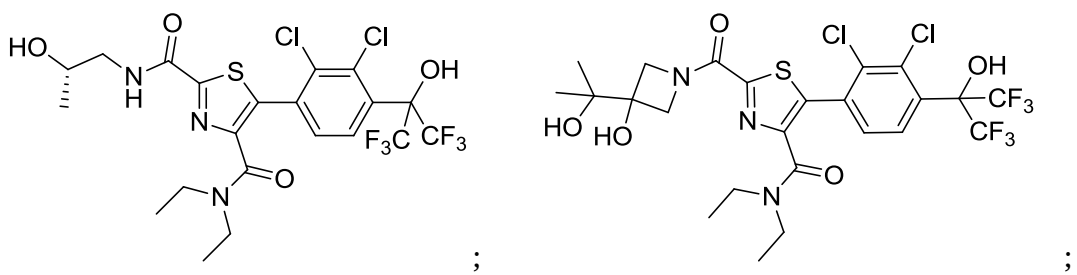
;

;



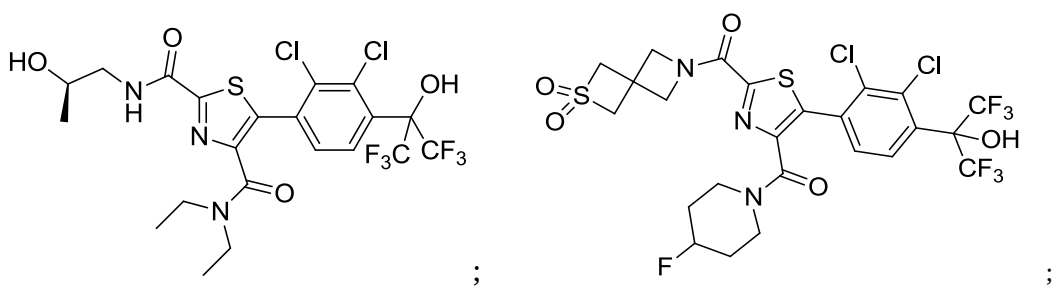
;

;



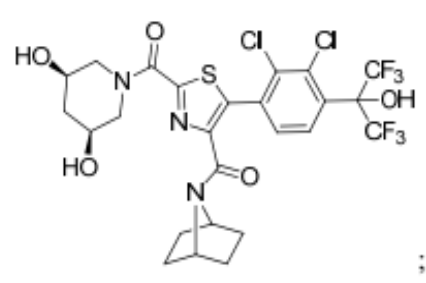
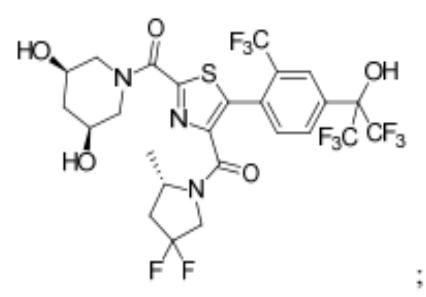
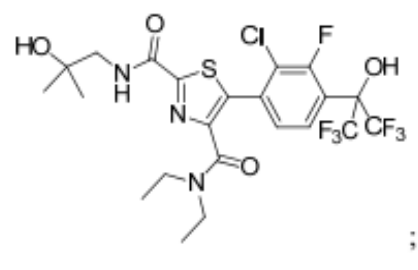
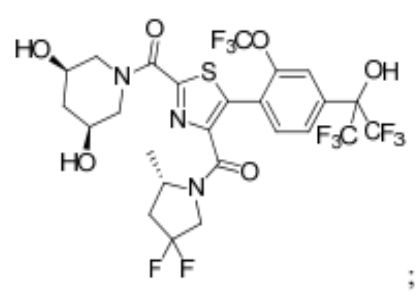
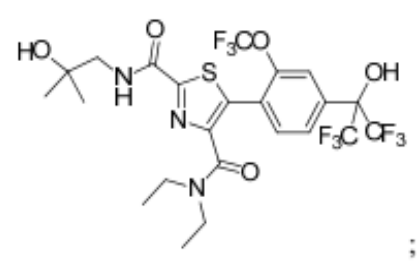
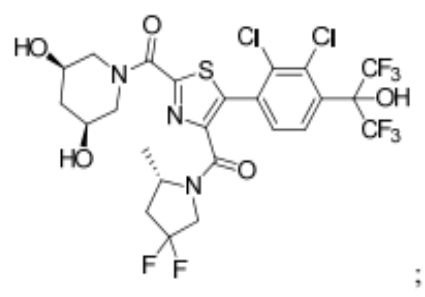
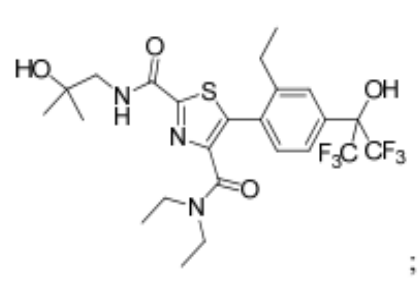
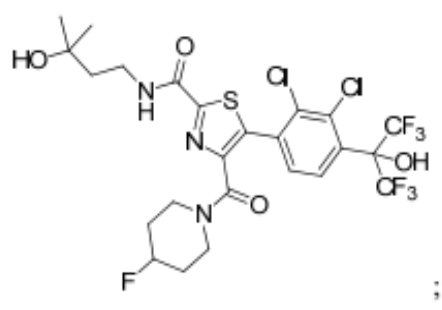
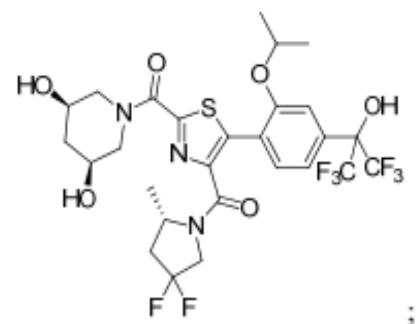
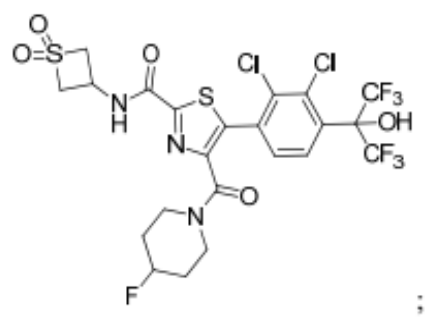
;

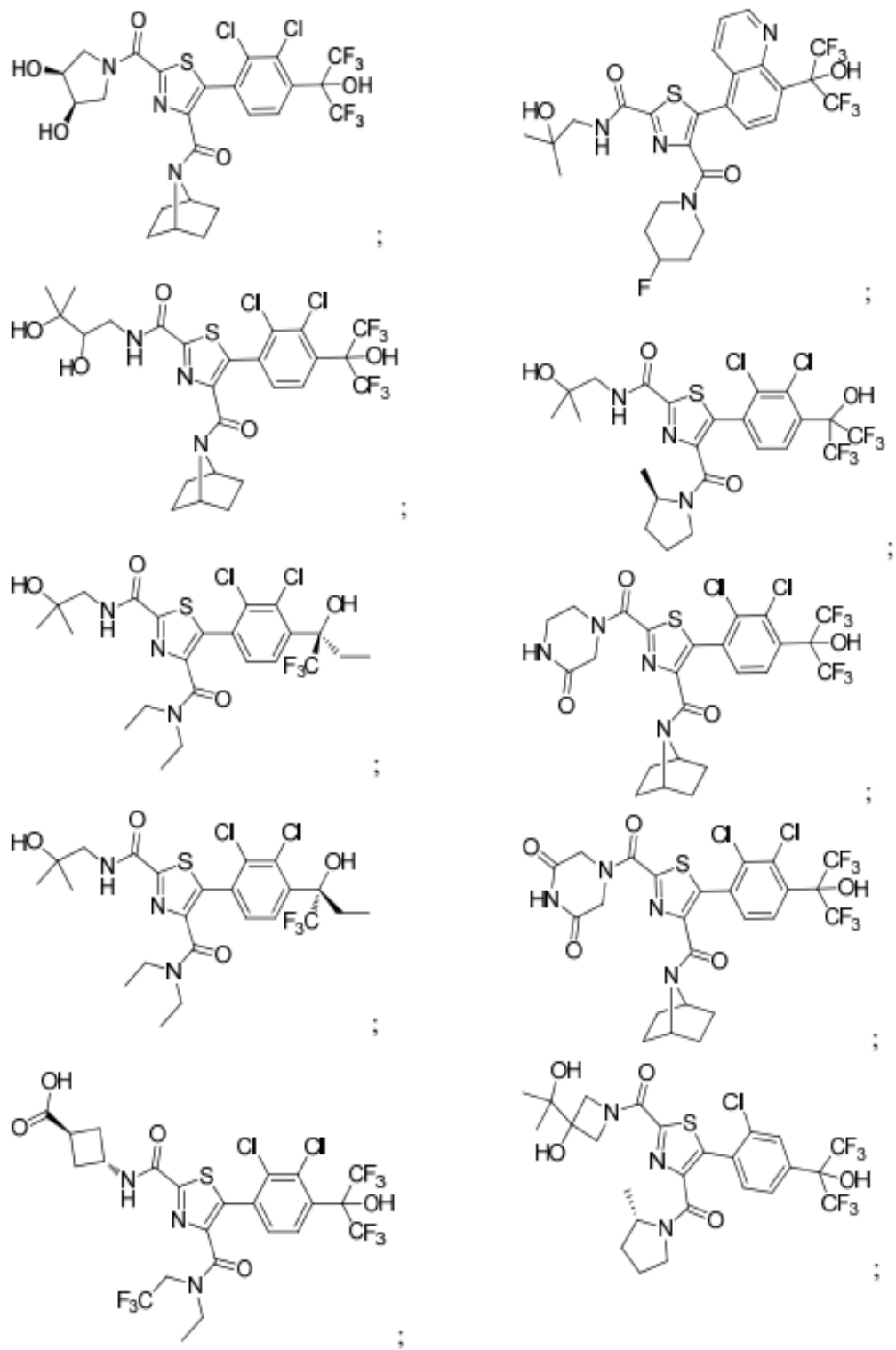
;

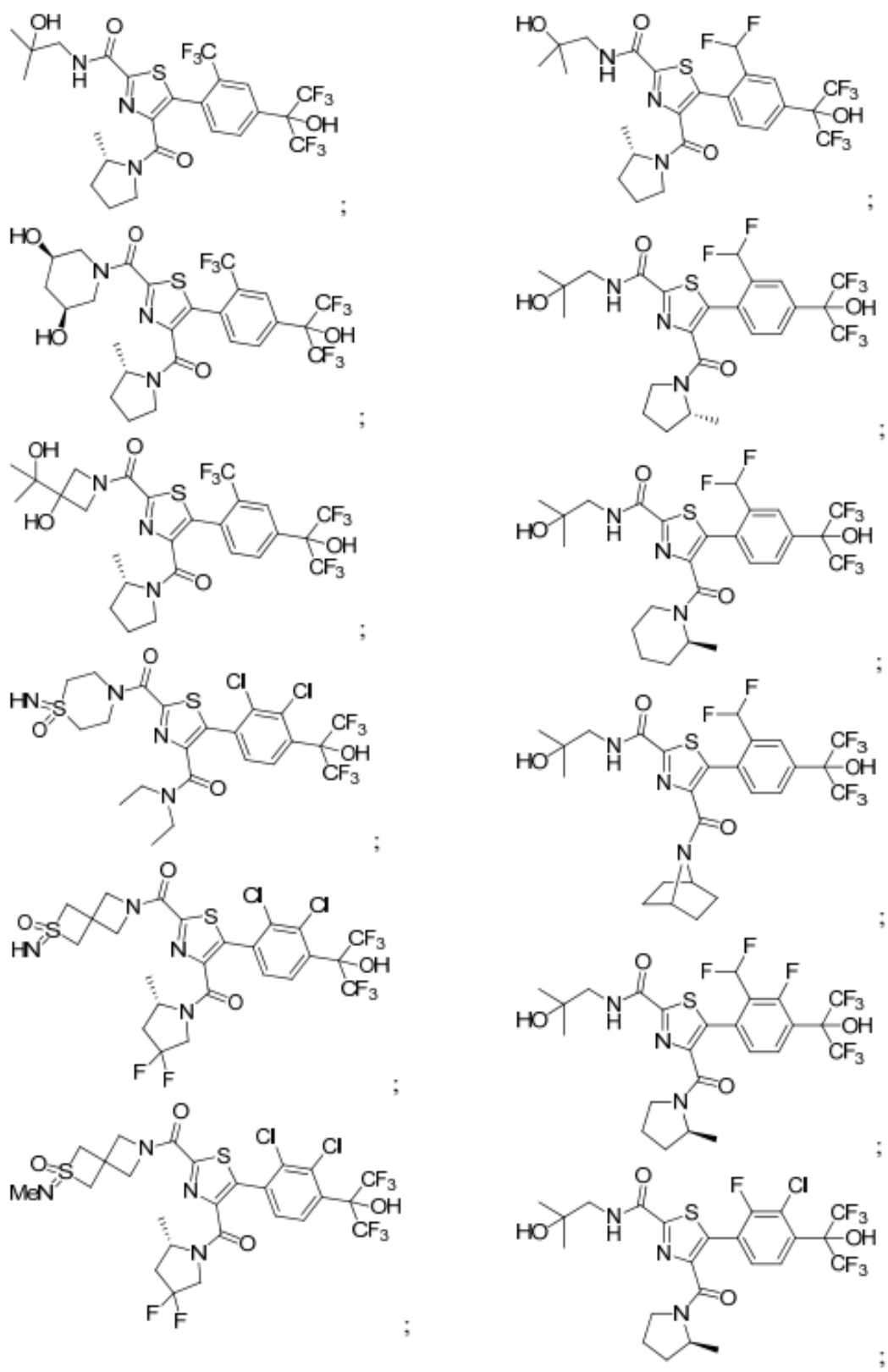


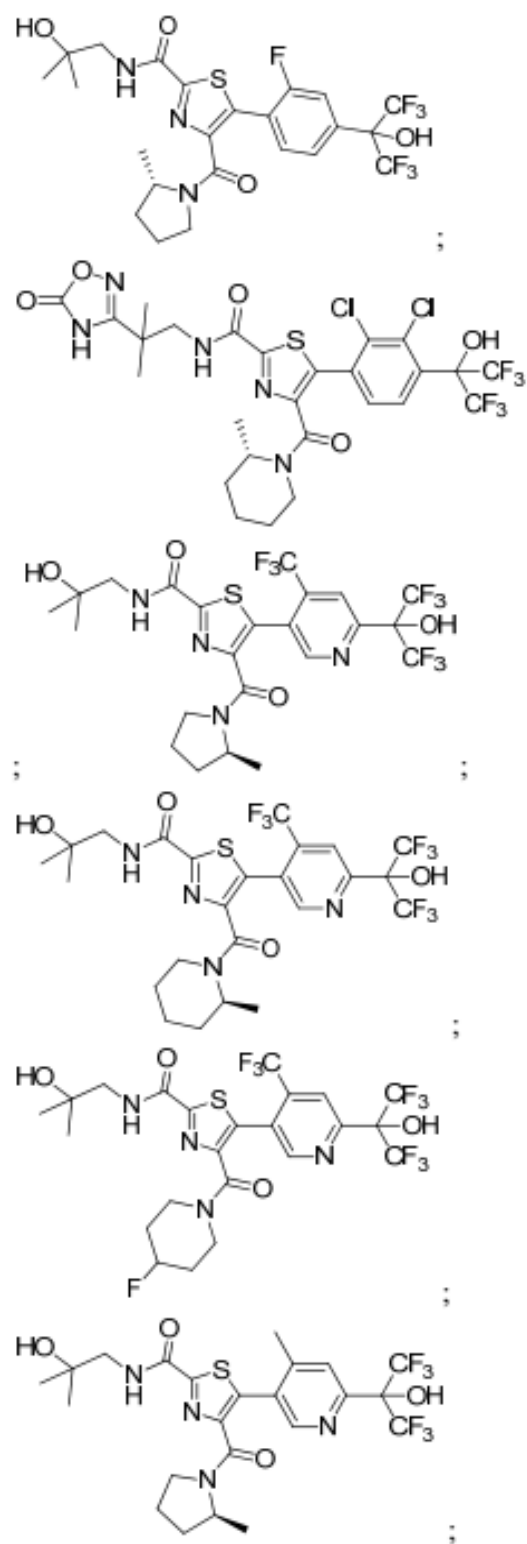
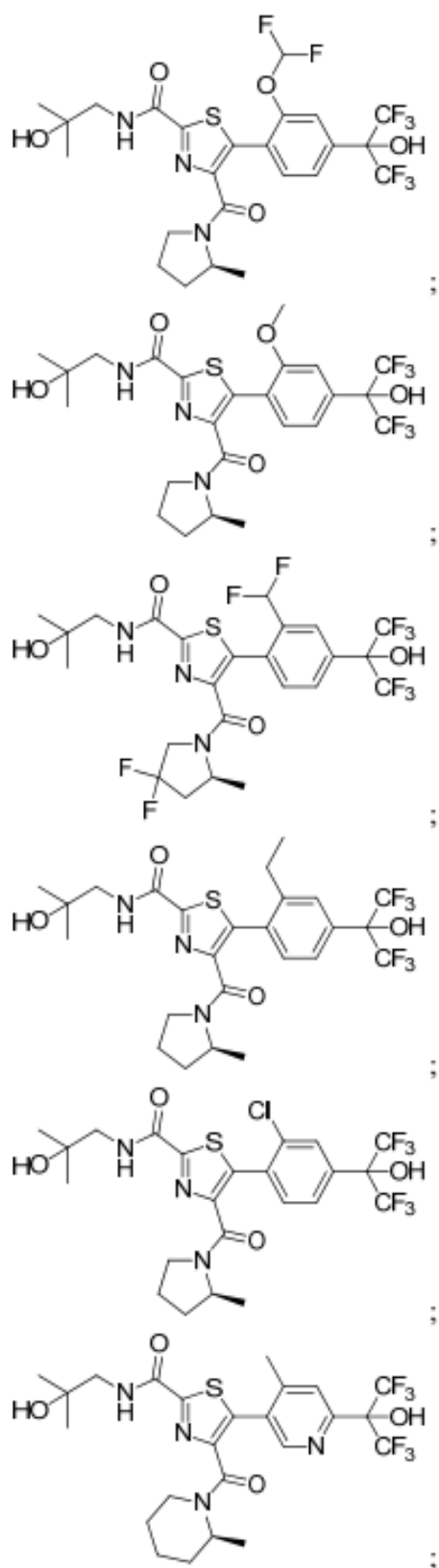
;

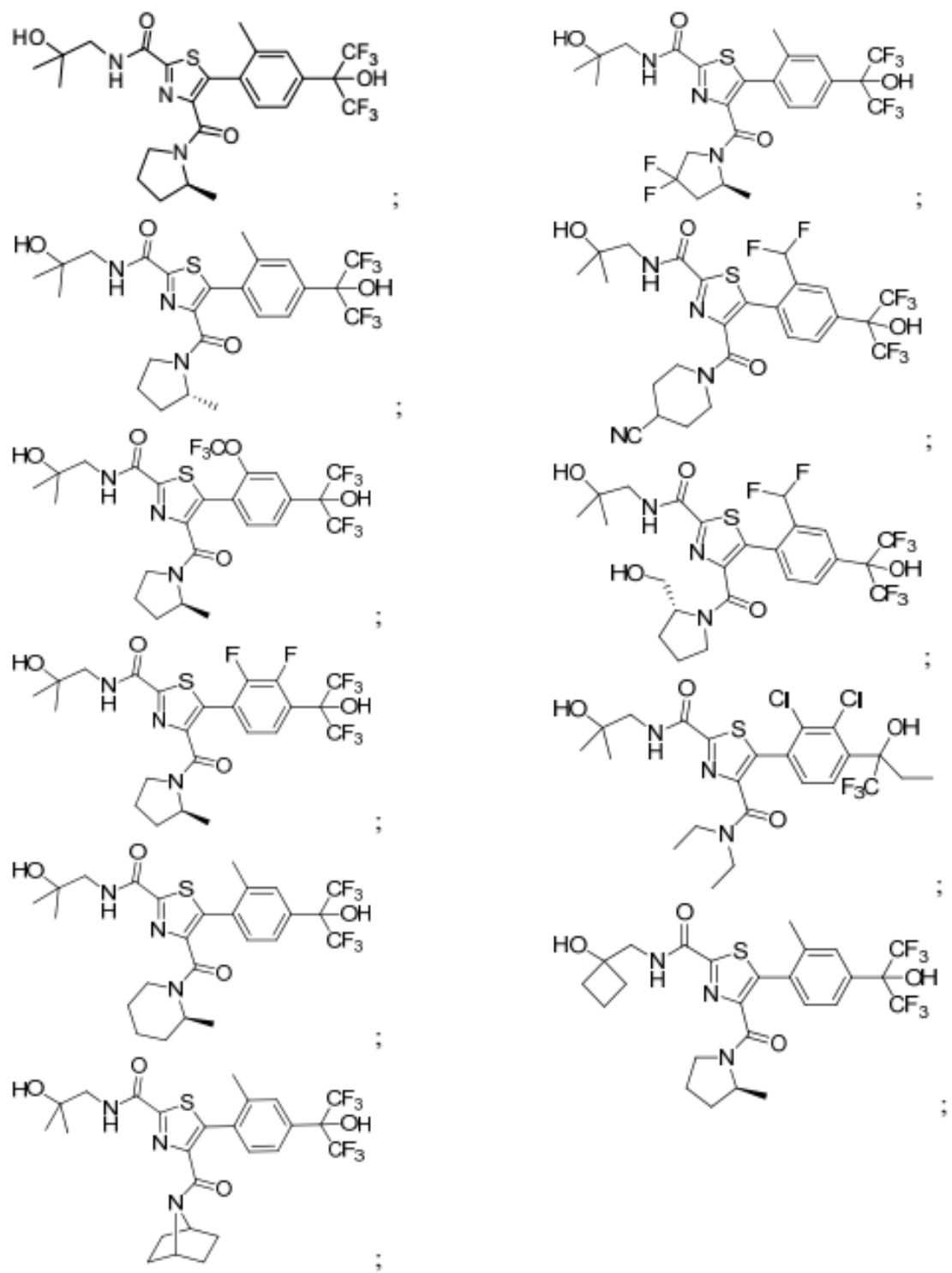
;

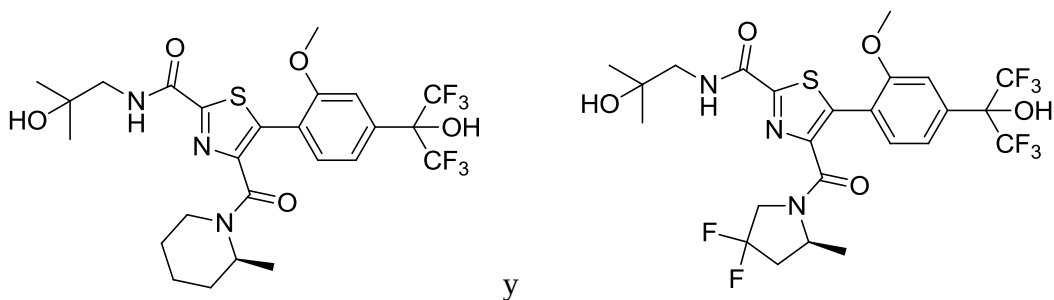












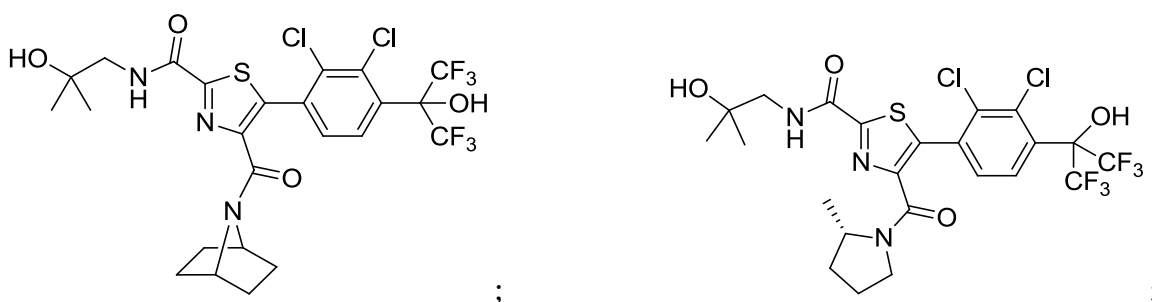
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

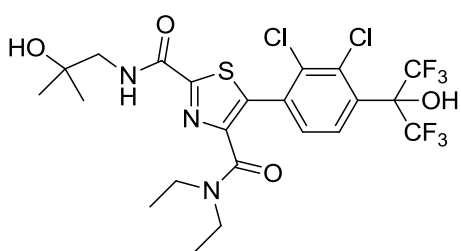
5. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

6. Una composición farmacéutica que se elabora al mezclar un compuesto de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

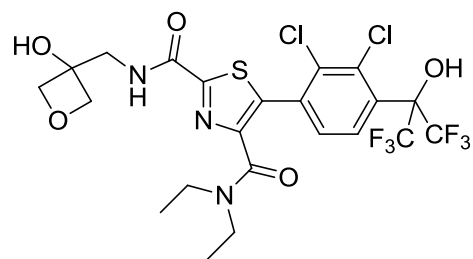
7. Un proceso para elaborar una composición farmacéutica; el proceso comprende mezclar un compuesto de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, seleccionado del grupo que consiste en:

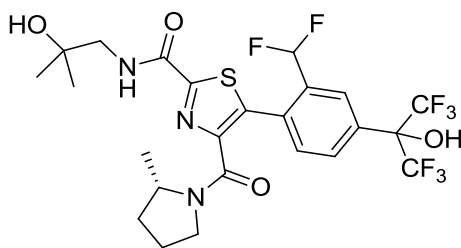




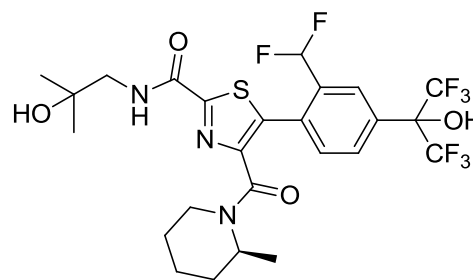
;



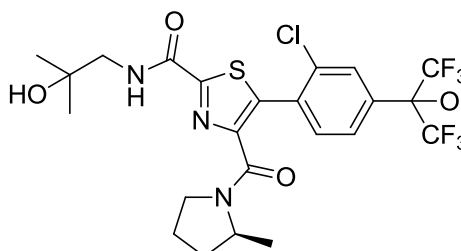
;



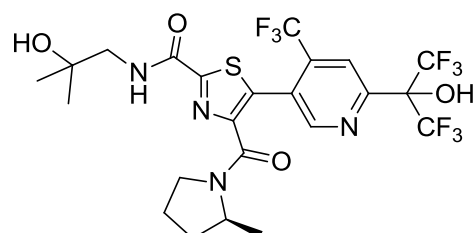
;



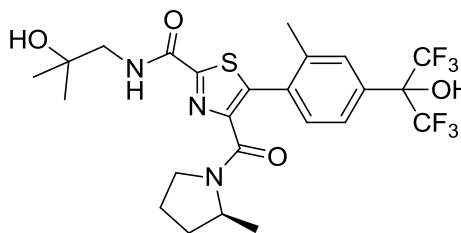
;



;

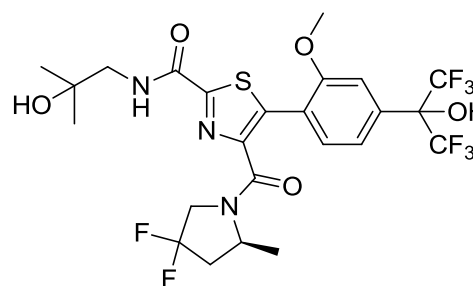


;



;

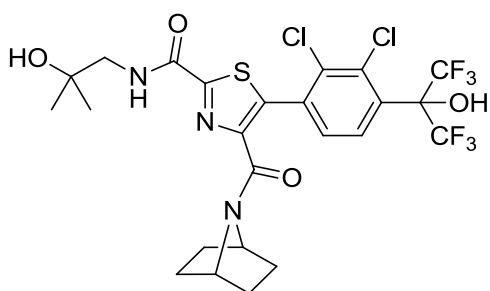
y



;

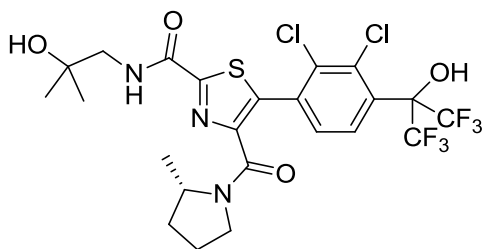
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



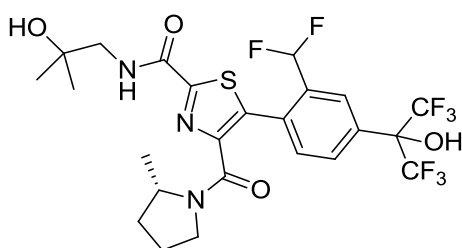
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



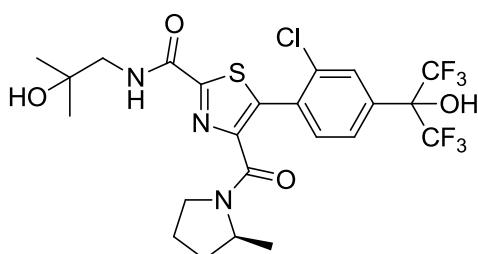
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



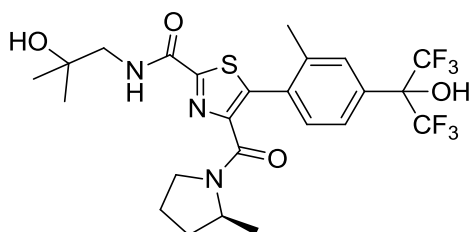
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



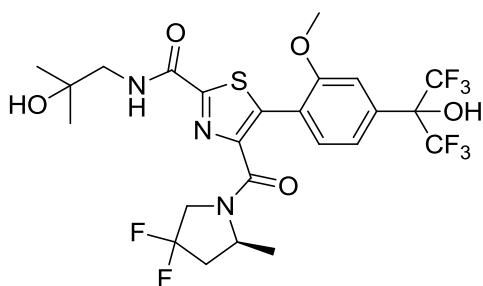
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



y sales farmacéuticamente aceptables de este.

14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



y sales farmacéuticamente aceptables de este.

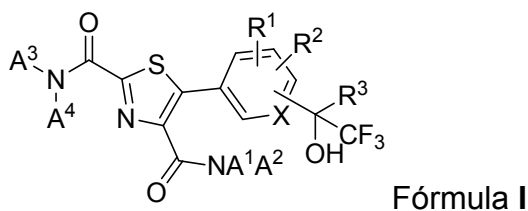
15. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.

16. Una composición farmacéutica que se elabora al mezclar un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.

17. Un proceso para elaborar una composición farmacéutica; el proceso comprende mezclar un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula I.



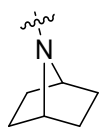
en donde

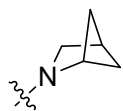
X es CH, CR¹ o N;

A¹ es alquilo de C₍₁₋₂₎;

A² es ciclobutilo o alquilo de C₍₁₋₄₎, en donde el alquilo de C₍₁₋₄₎ está sustituido o no sustituido, con OCH₃ o hasta tres átomos de flúor;

o A¹ y A² se consideran conjuntamente con su nitrógeno unido para formar un anillo

seleccionado del grupo que consiste en azetidinio, piperidinio, pirrolidinio,  y



; en donde ese anillo está sustituido o no sustituido, con hasta tres sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, CF₃, CH₃, -CN y CH₂OH;

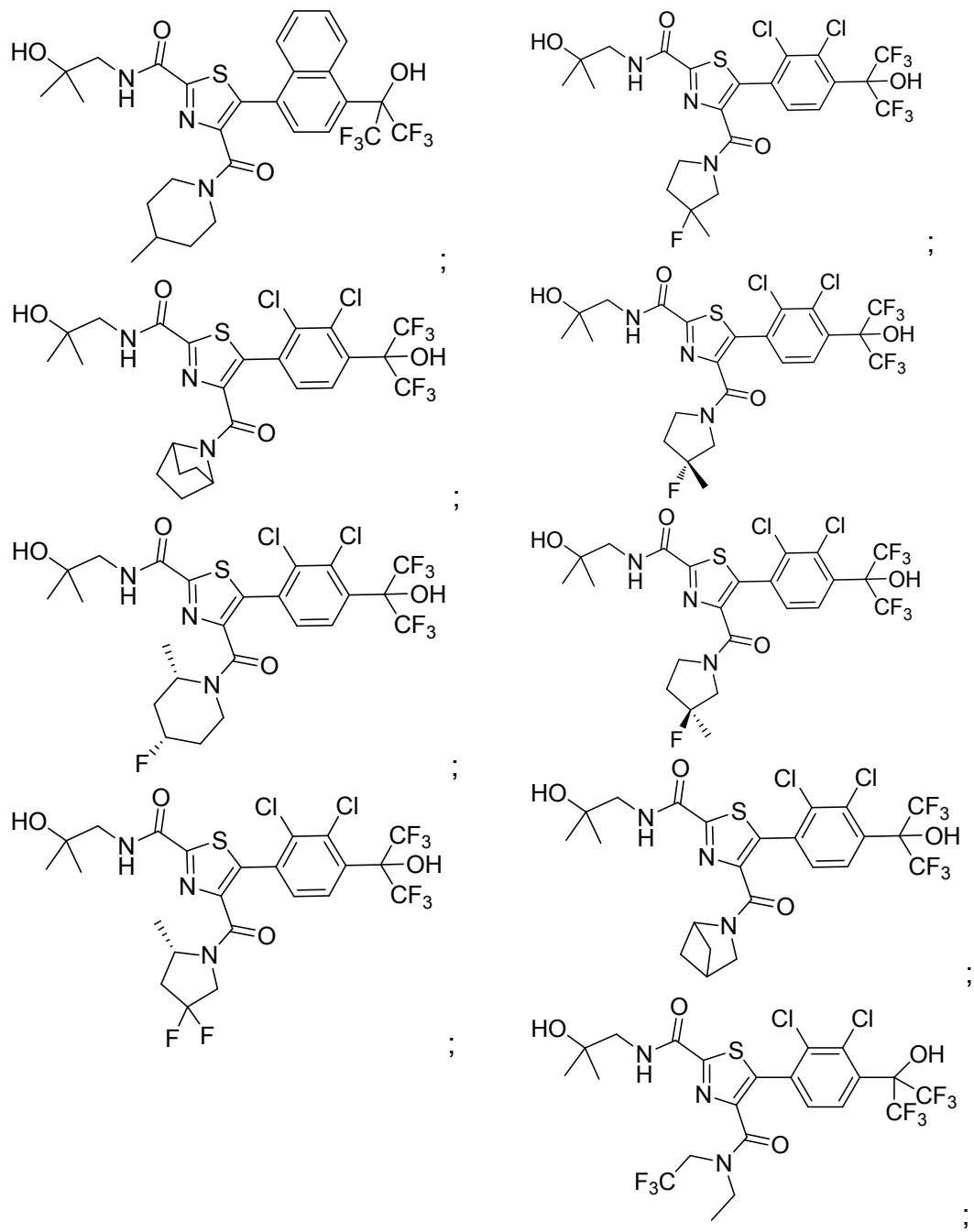
R¹ es Cl, C(CH₃)₃, CH₂CH₃, OCF₃, CF₃, OCH(CH₃)₂, CHF₂, OCHF₂, OCH₃, F, CH₃;

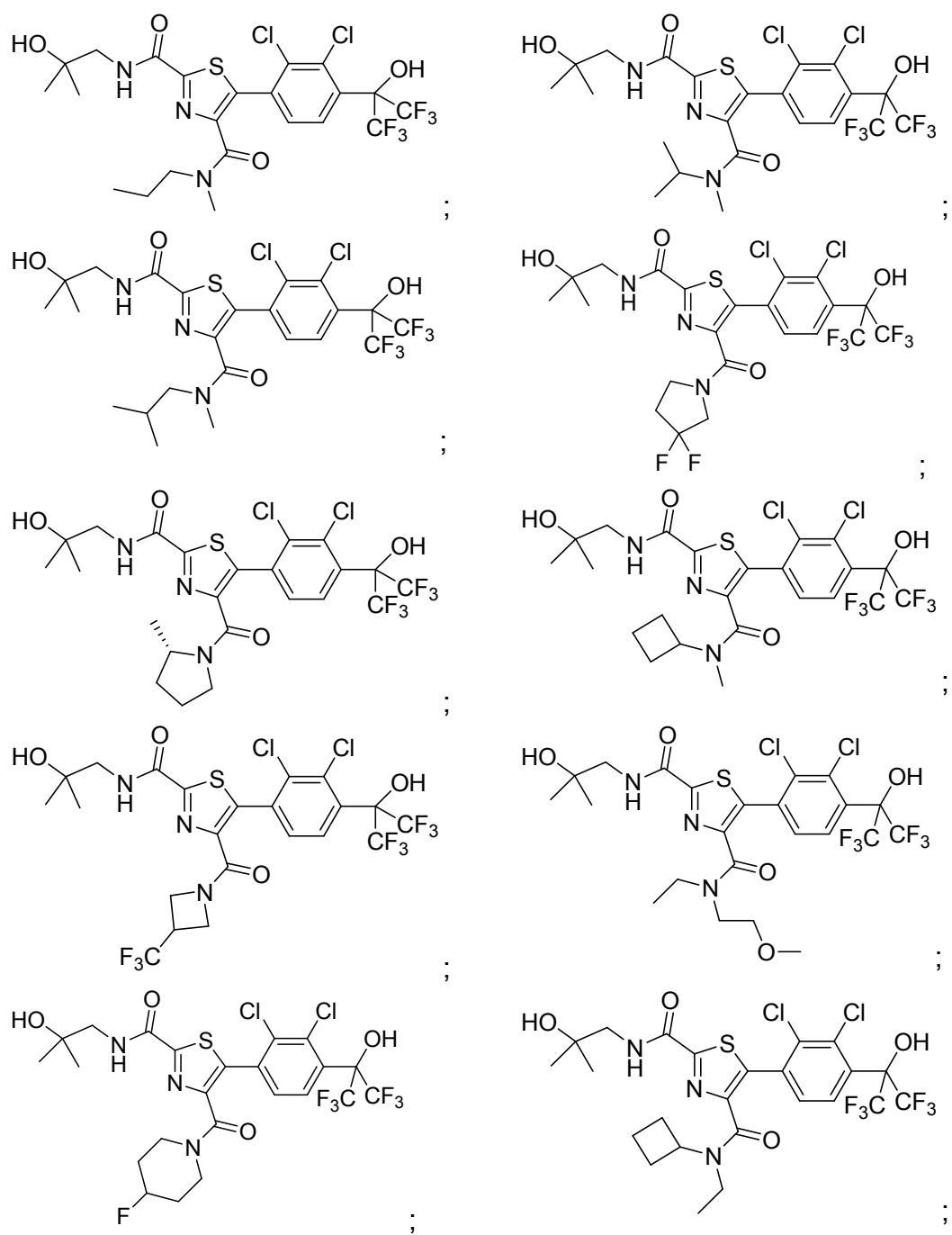
R² es H, F o Cl;

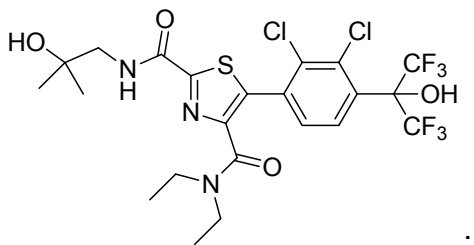
o R¹ y R² pueden considerarse conjuntamente con su fenilo unido para formar un grupo naftalenilo o quinolinilo;

R³ es CF₃ o CH₂CH₃;

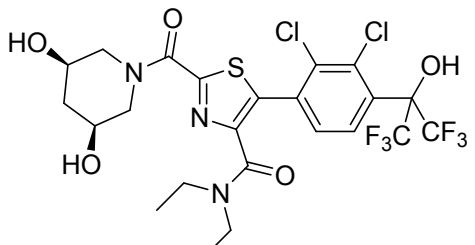
3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste en:



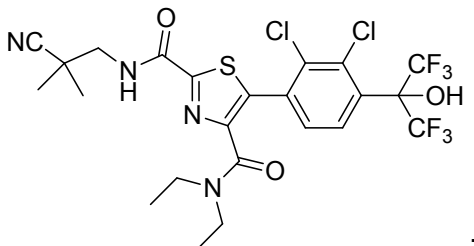




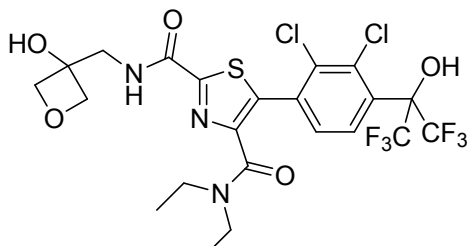
;



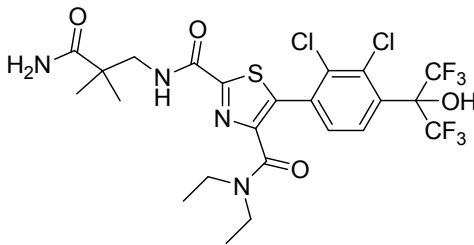
;



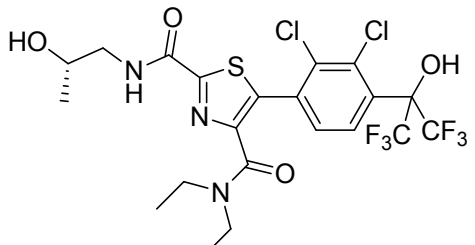
;



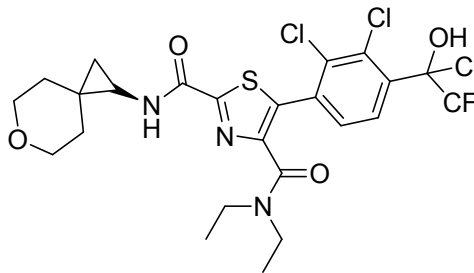
;



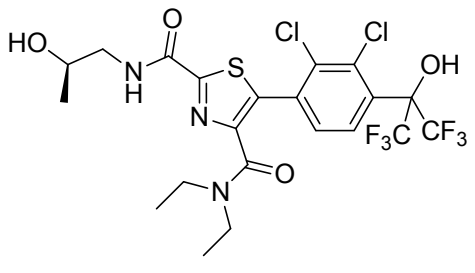
;



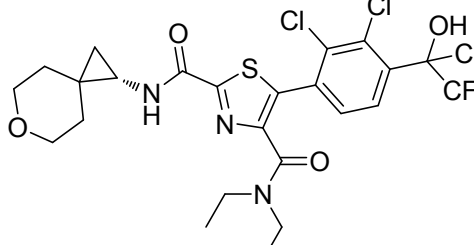
;



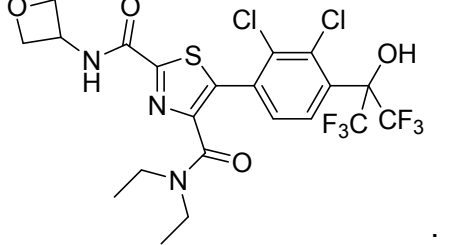
;



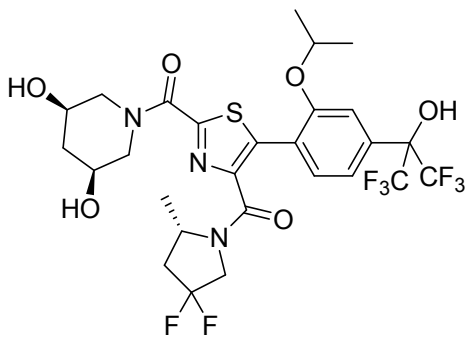
;



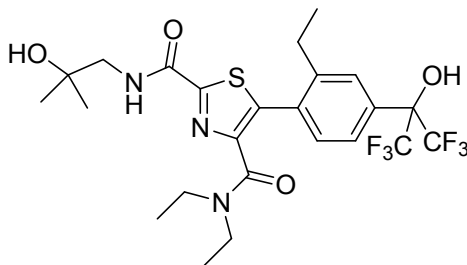
;



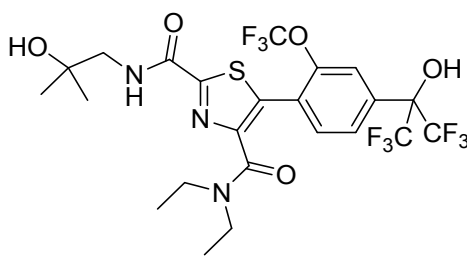
;



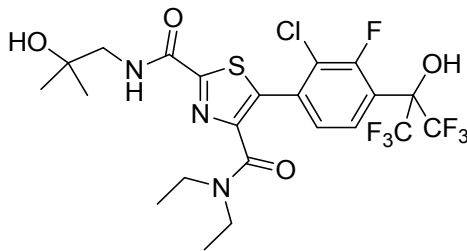
;



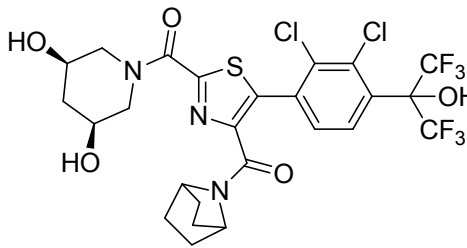
;



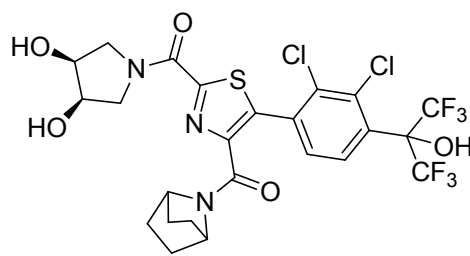
;



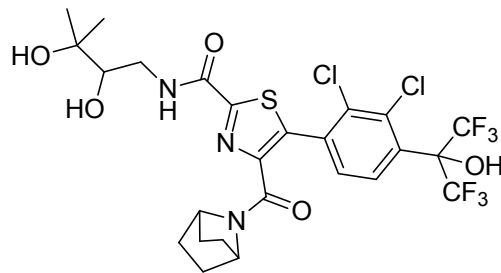
;



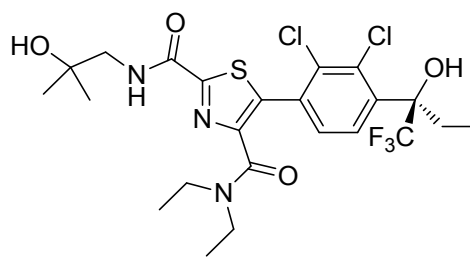
;



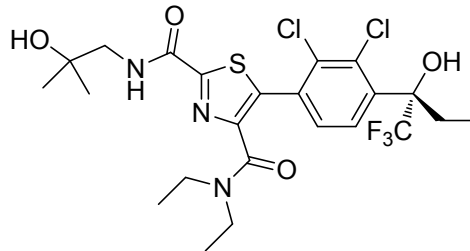
;



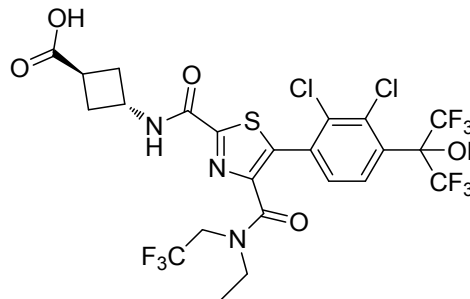
;



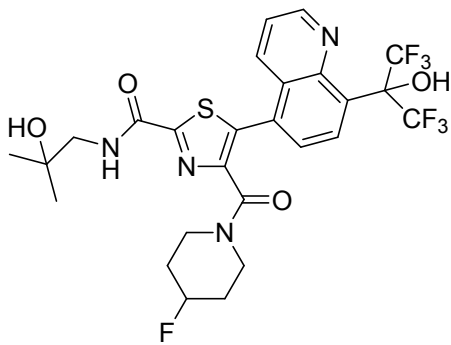
;



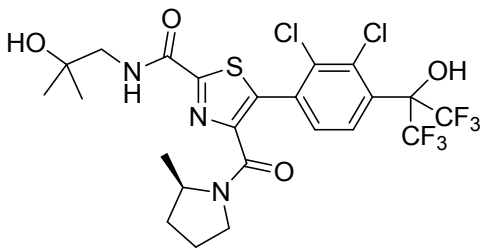
;



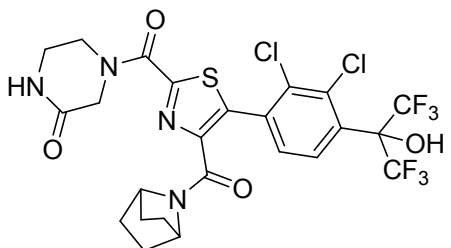
;



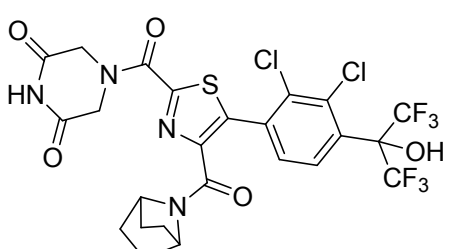
;



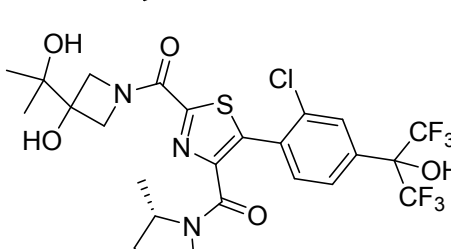
;



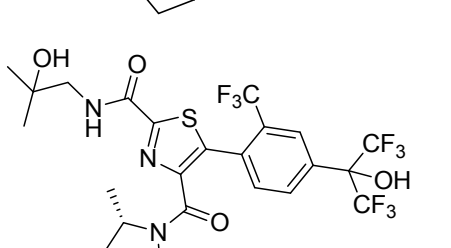
;



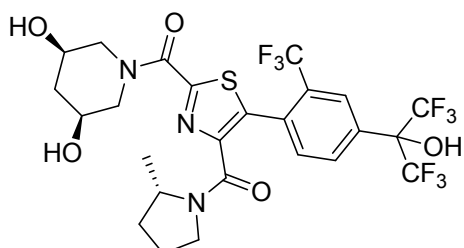
;



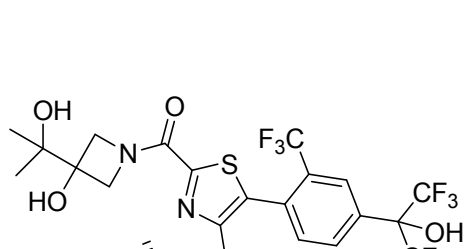
;



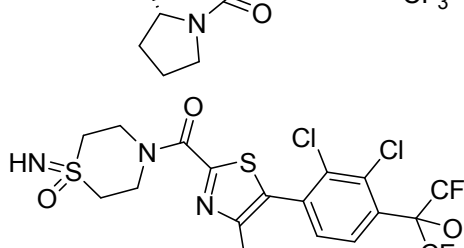
;



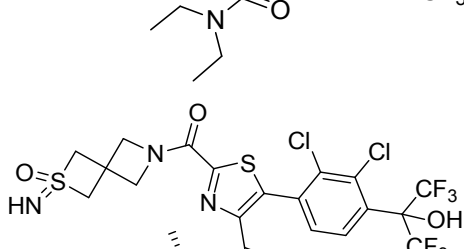
;



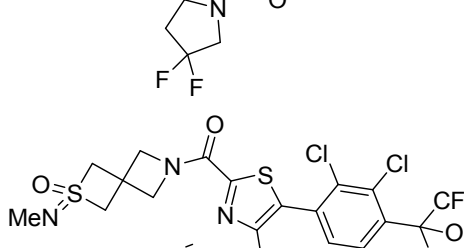
;



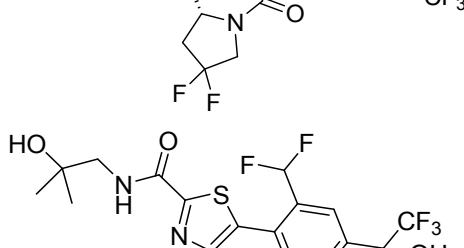
;



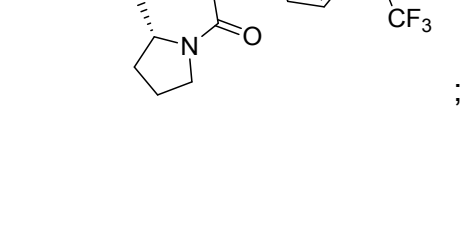
;



;



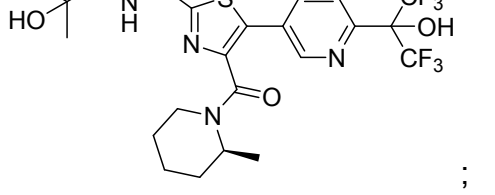
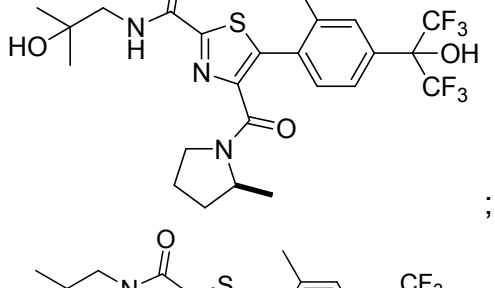
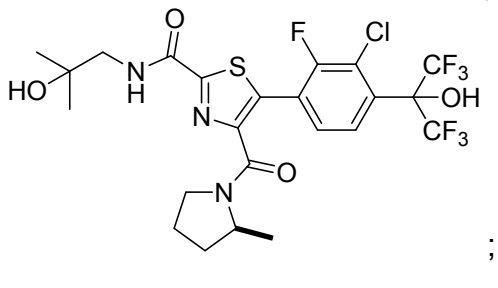
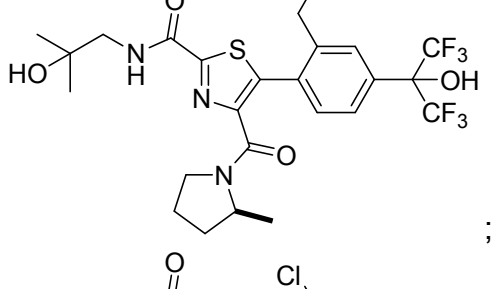
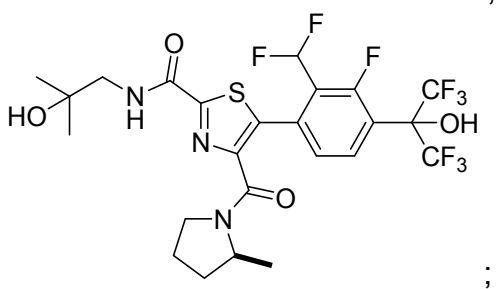
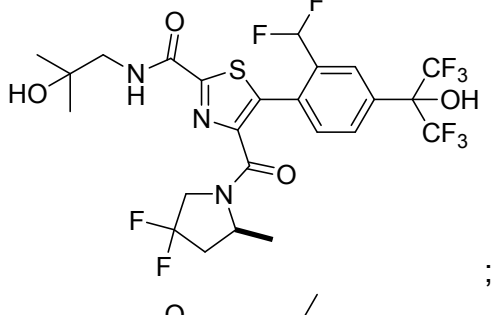
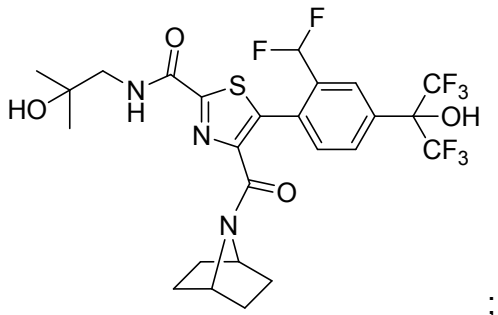
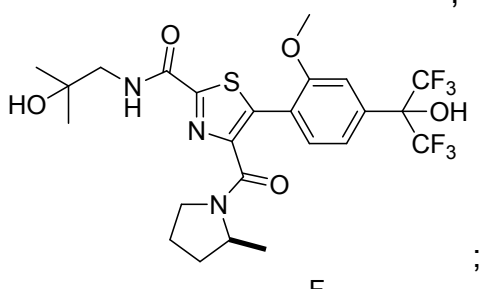
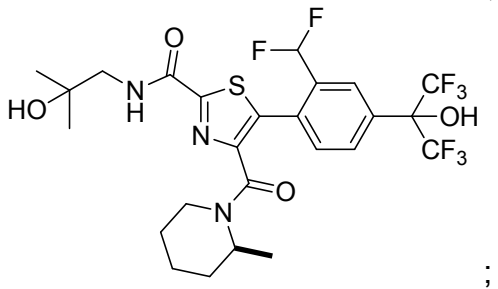
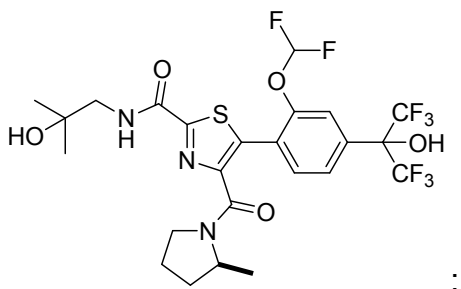
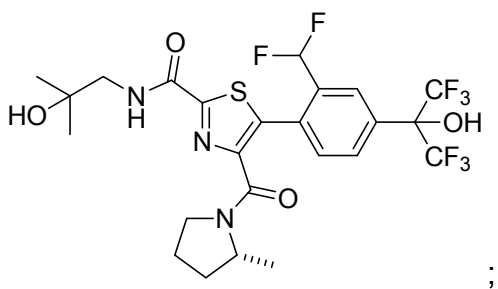
;

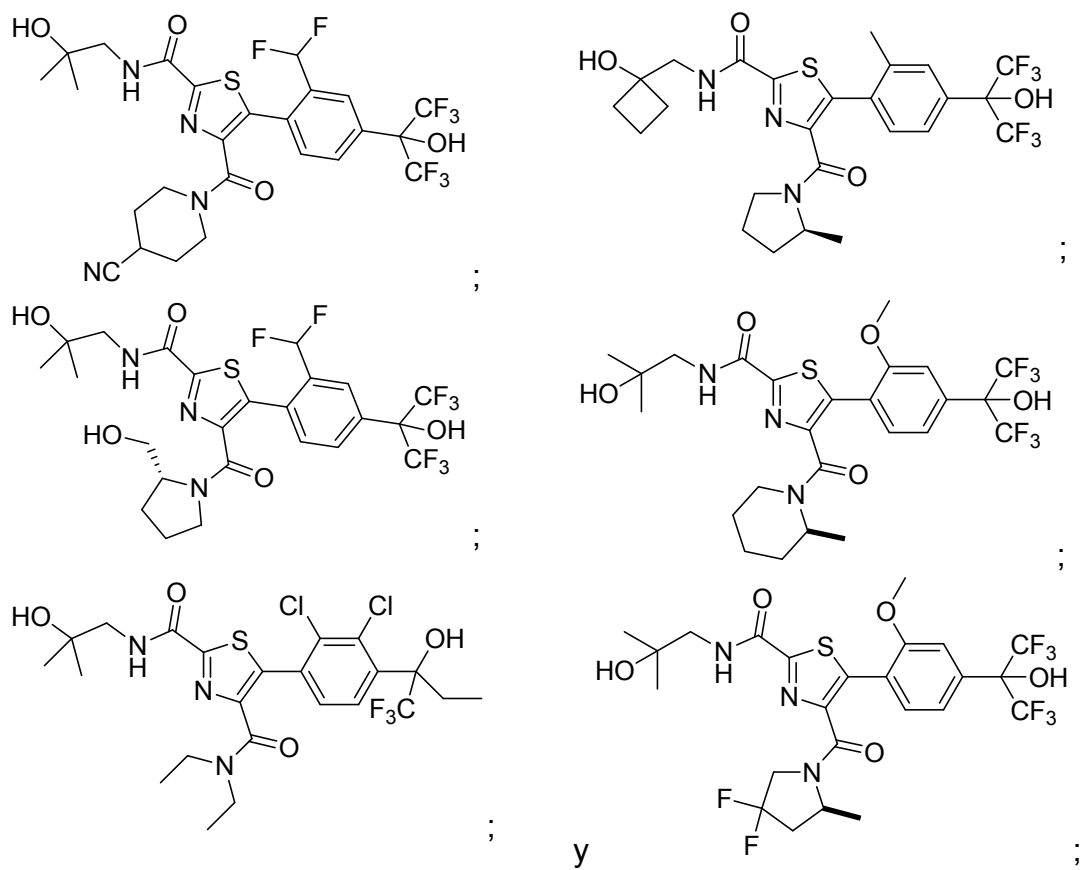


;



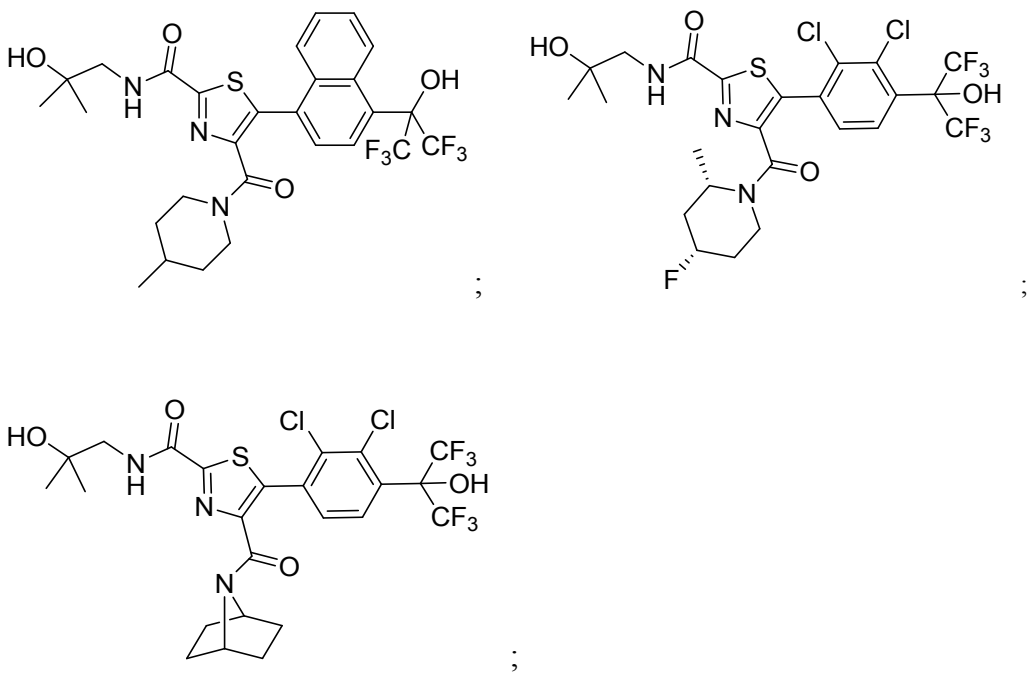
;

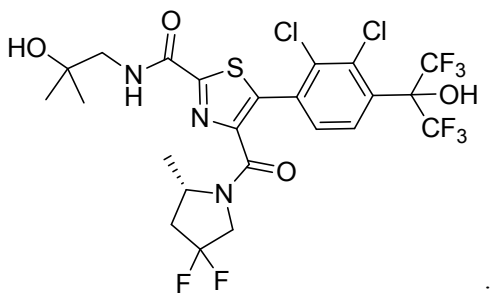




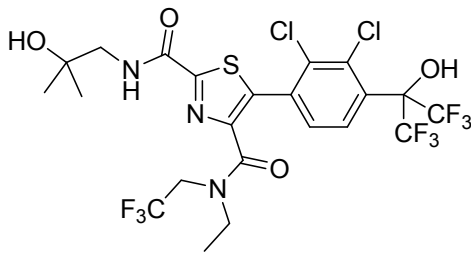
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, seleccionado del grupo que consiste en:

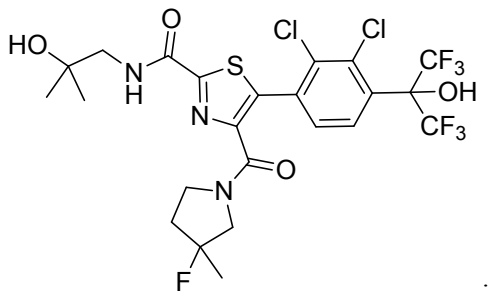




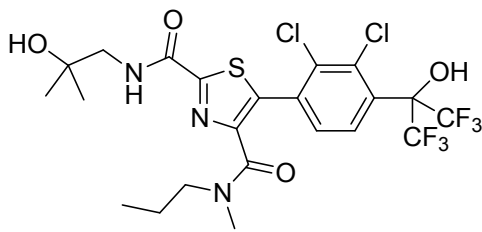
;



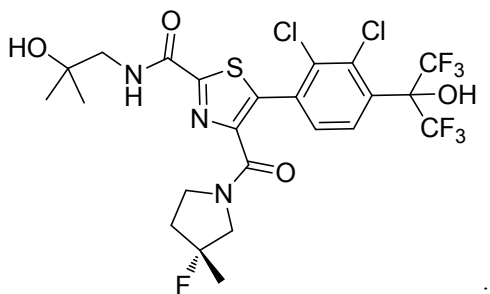
;



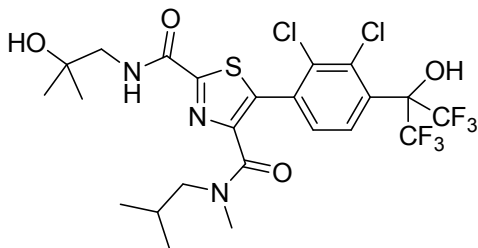
;



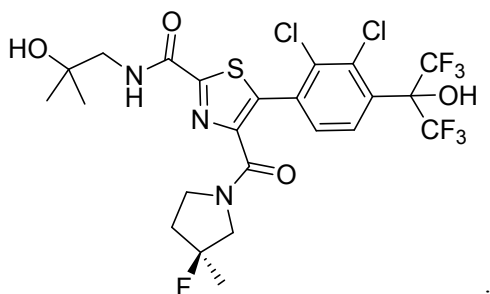
;



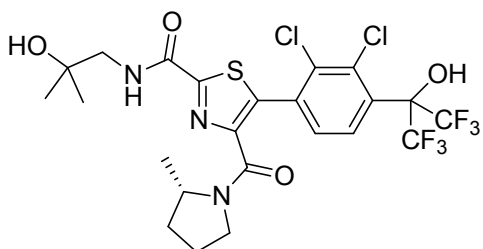
;



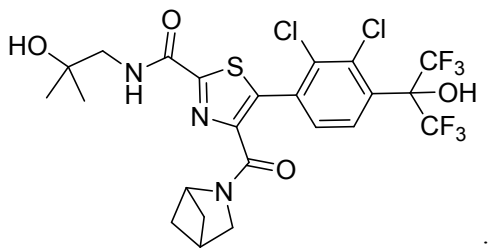
;



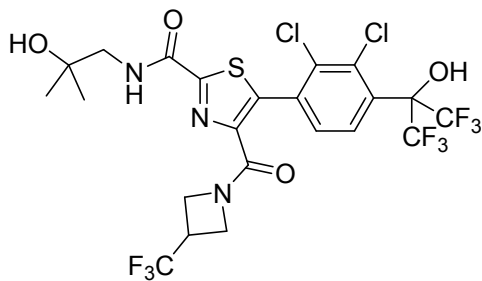
;



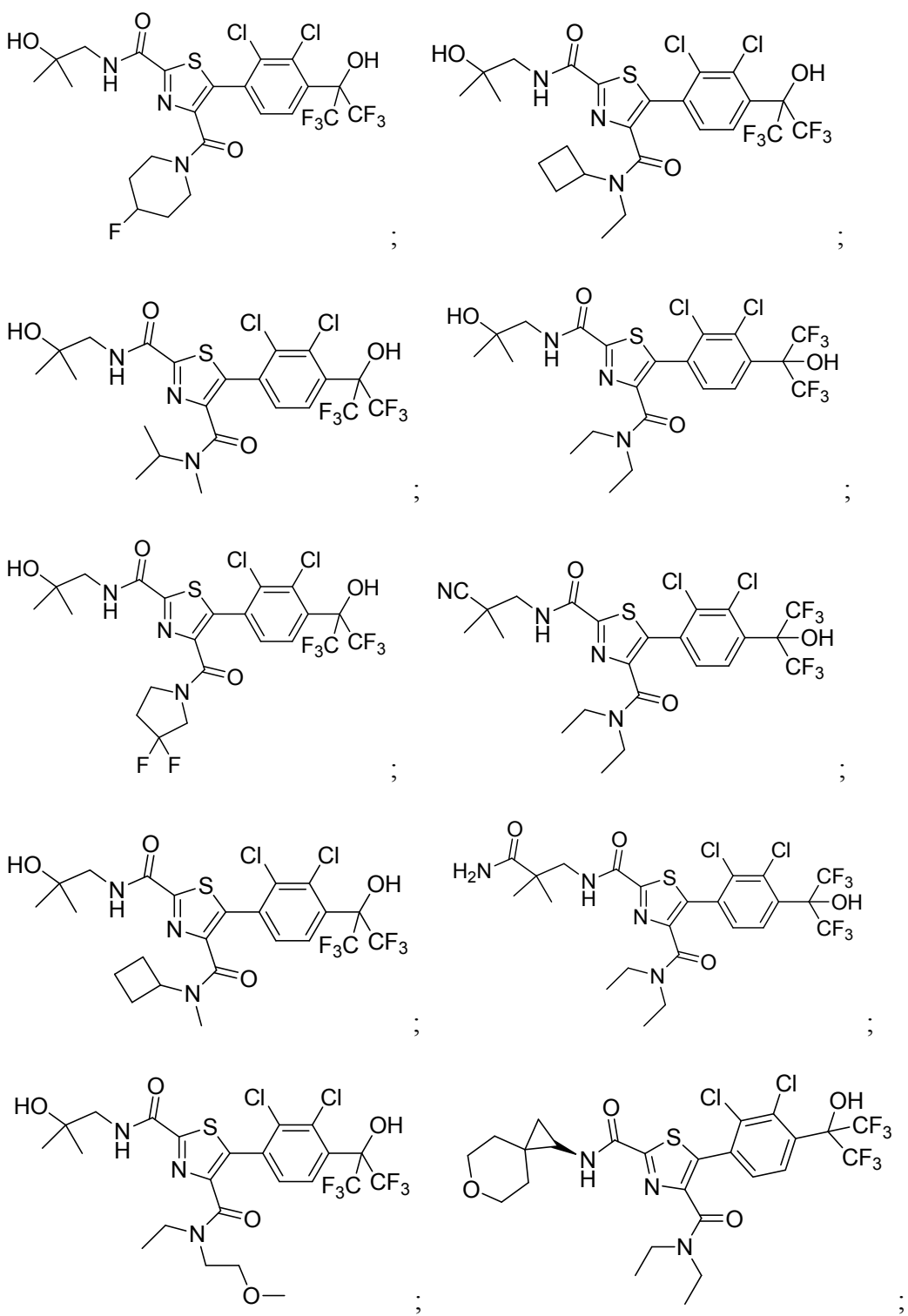
;

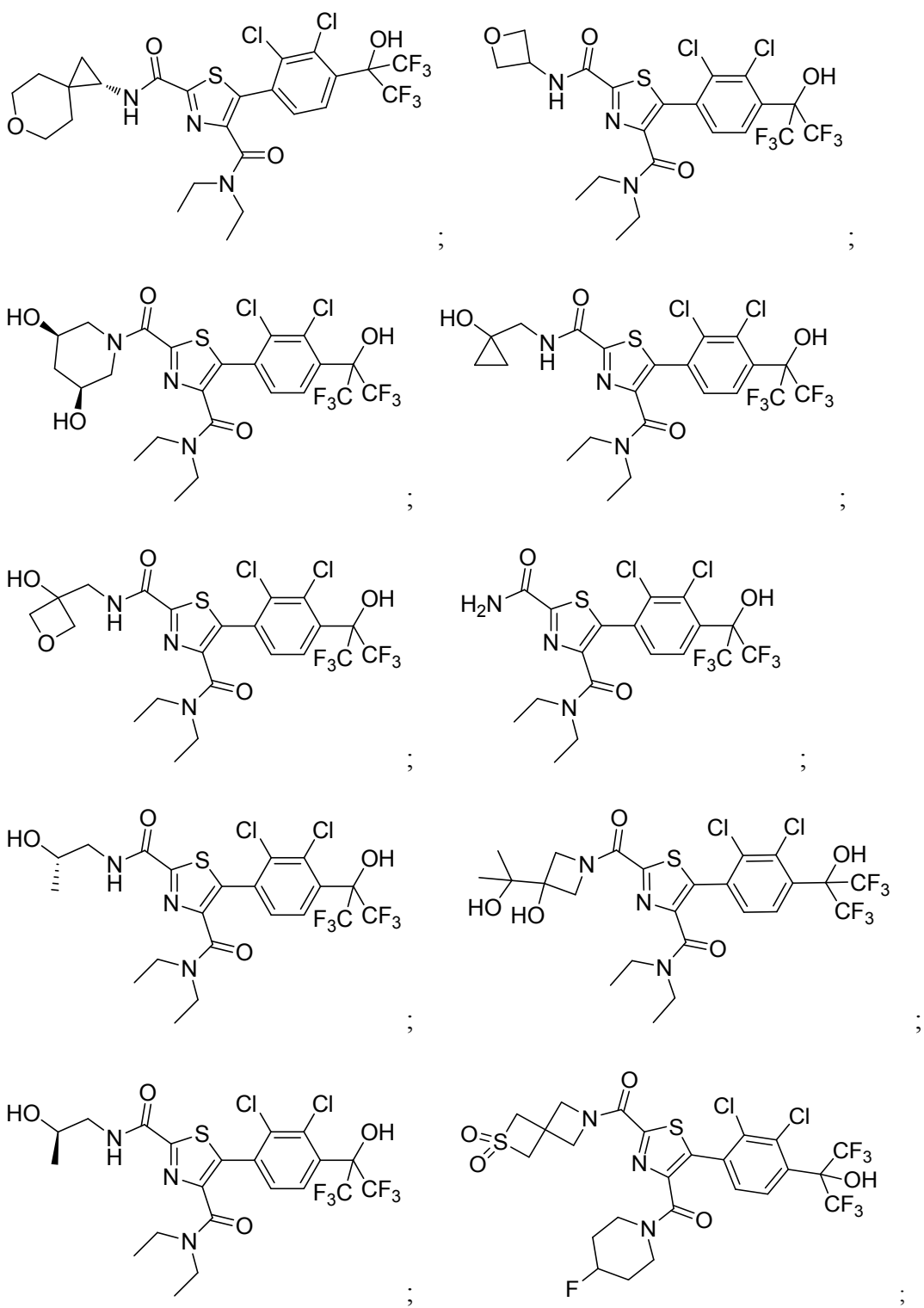


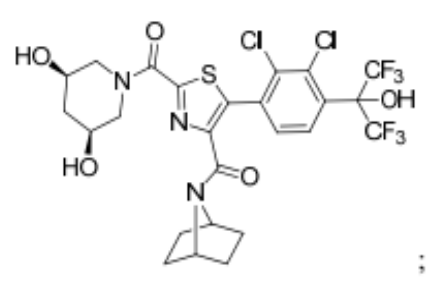
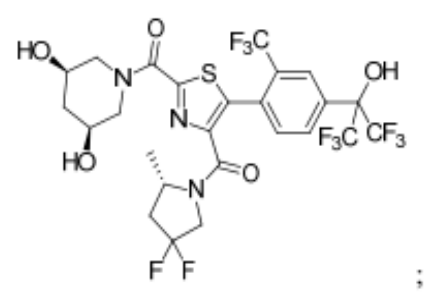
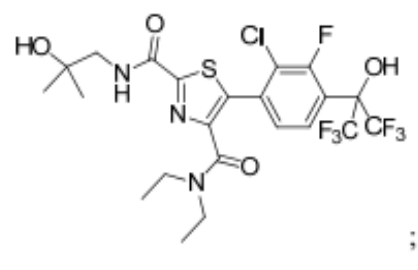
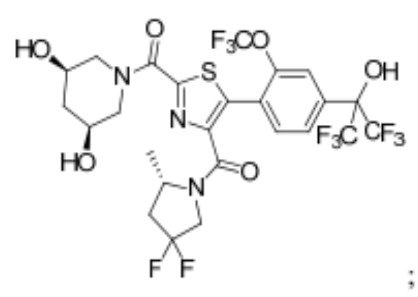
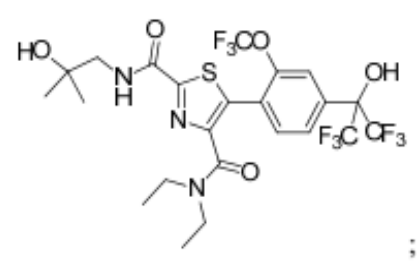
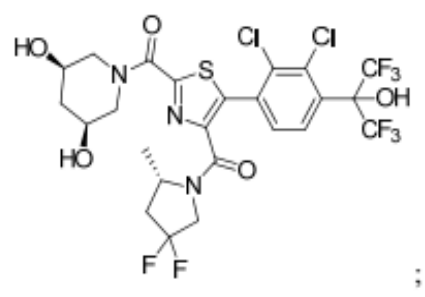
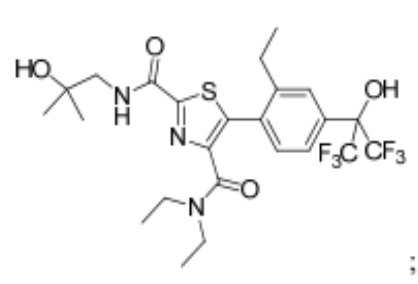
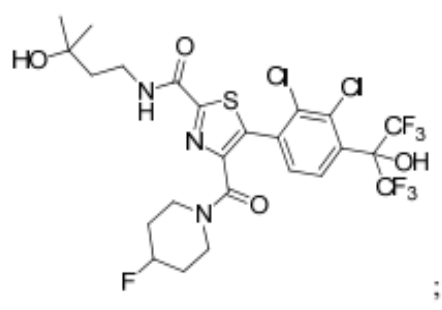
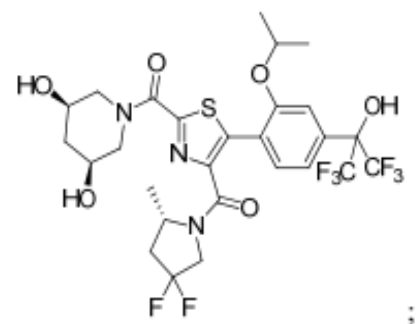
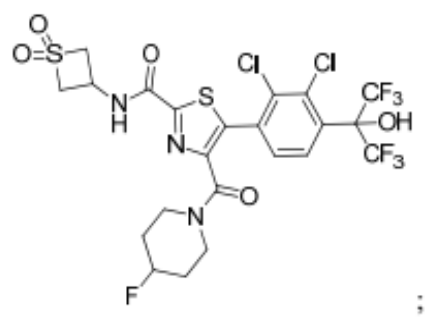
;

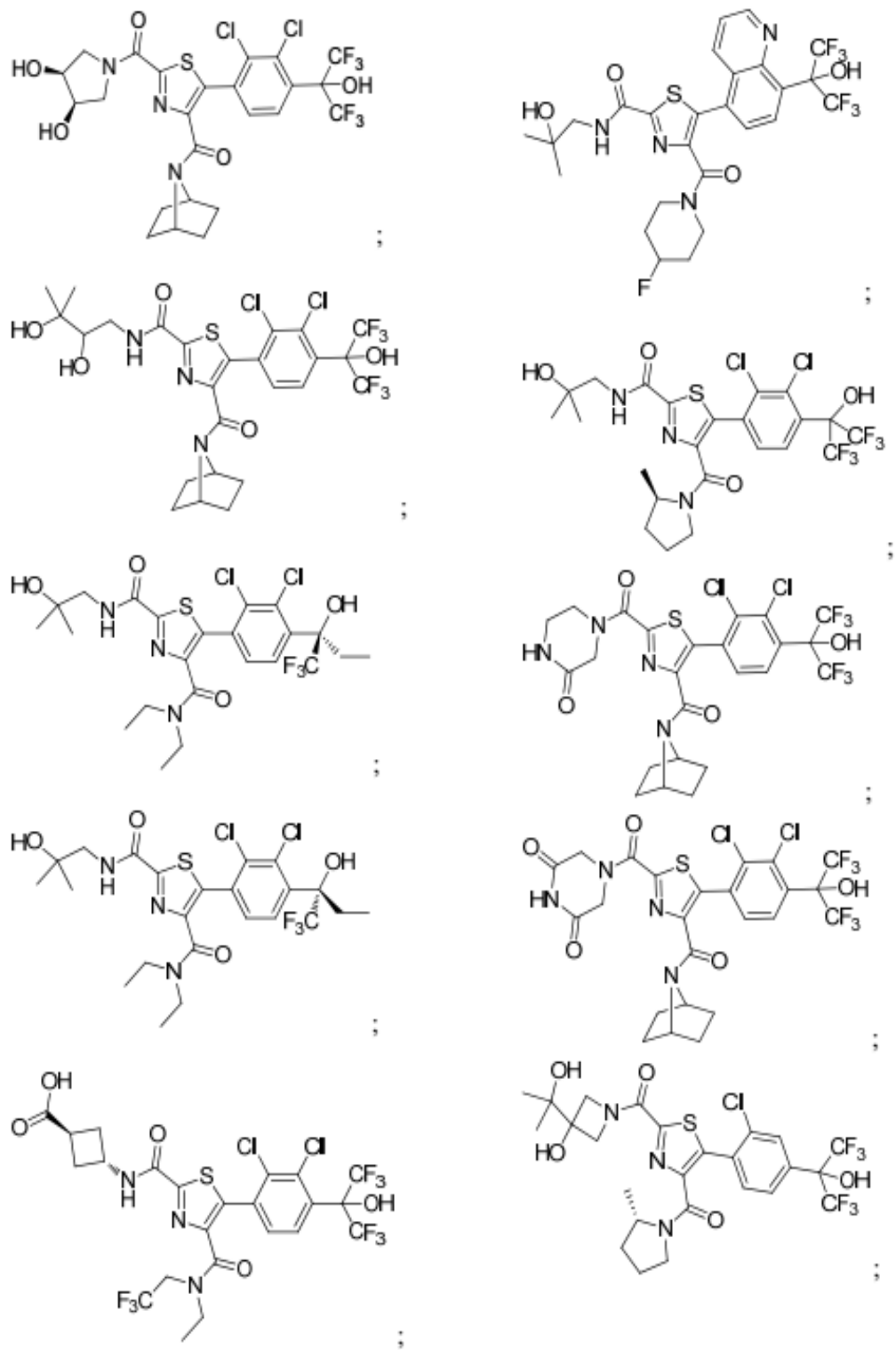


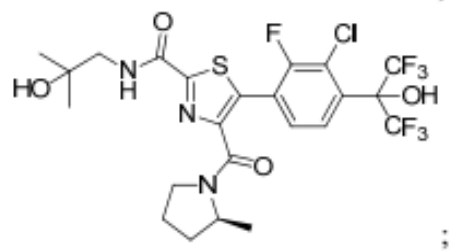
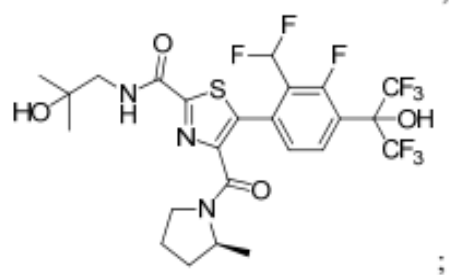
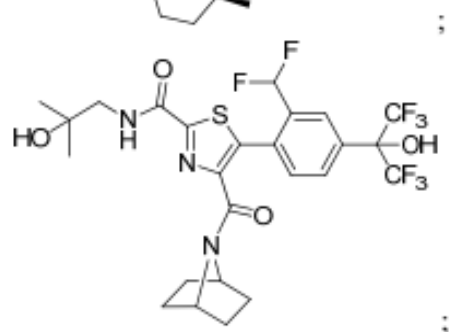
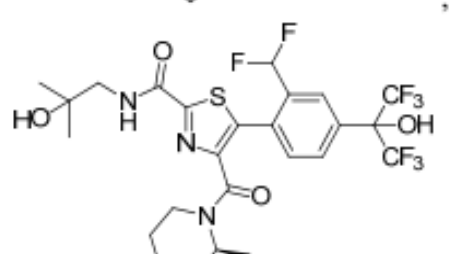
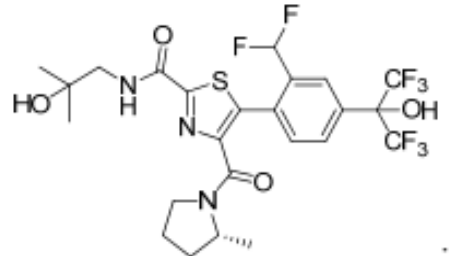
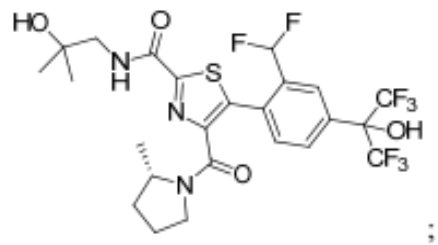
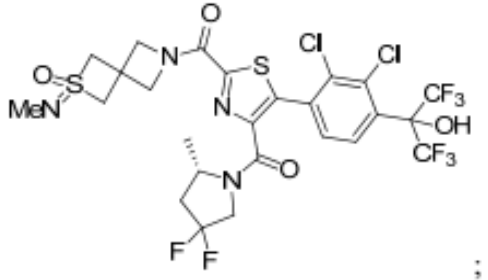
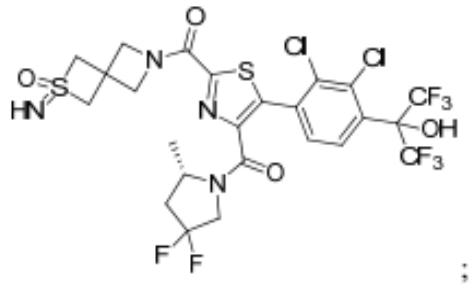
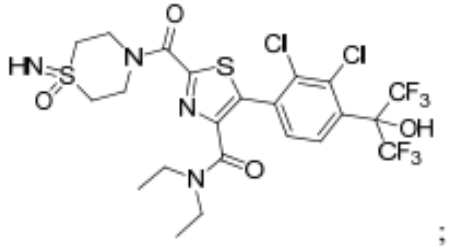
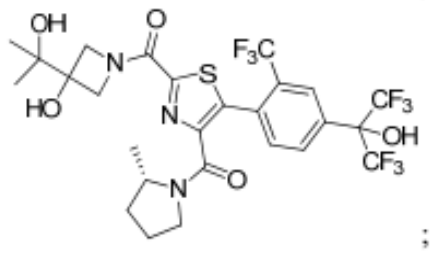
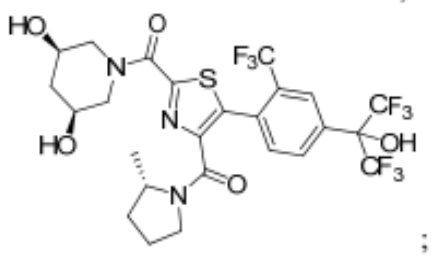
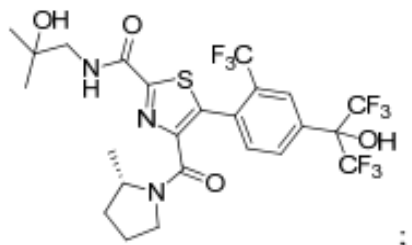
;

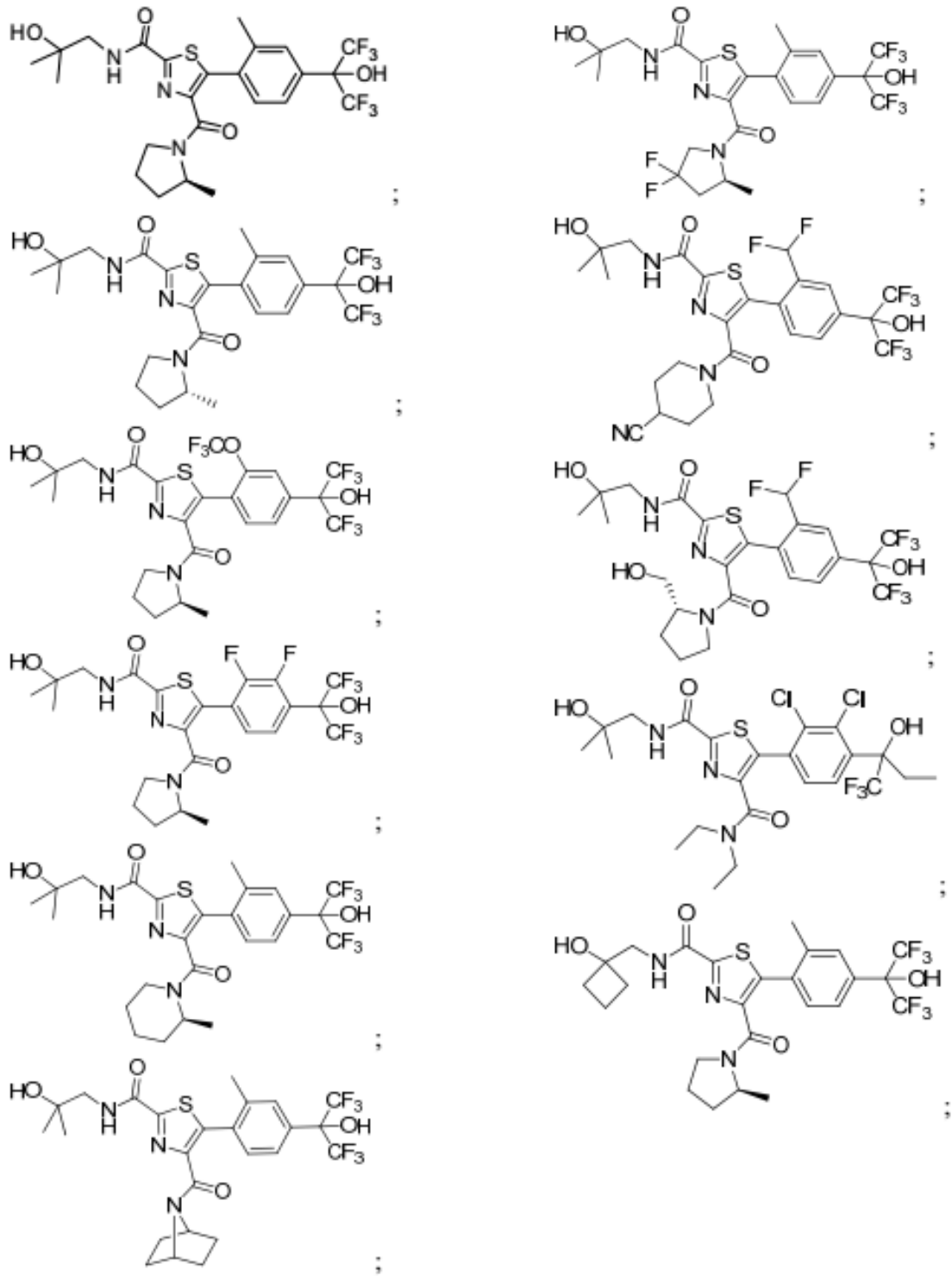


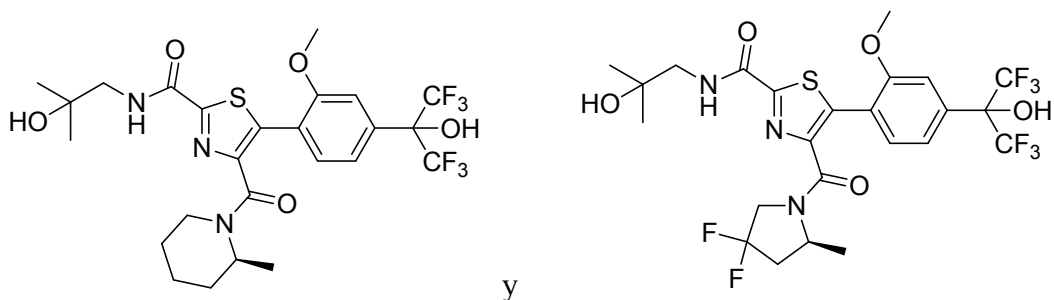












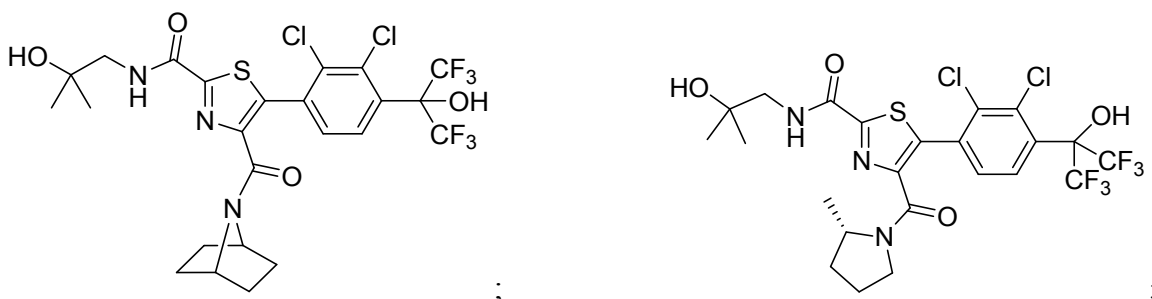
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

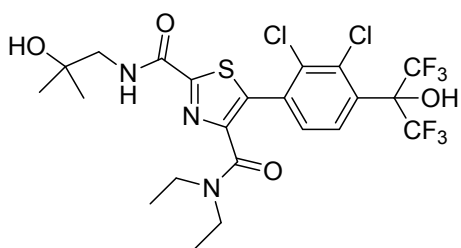
5. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

6. Una composición farmacéutica que se elabora al mezclar un compuesto de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

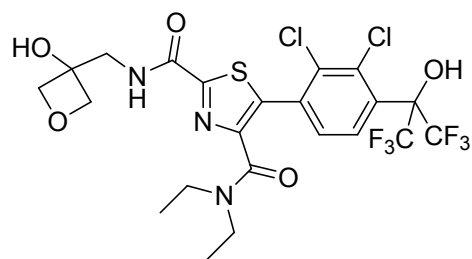
7. Un proceso para elaborar una composición farmacéutica; el proceso comprende mezclar un compuesto de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, seleccionado del grupo que consiste en:

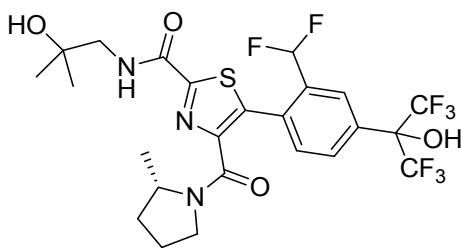




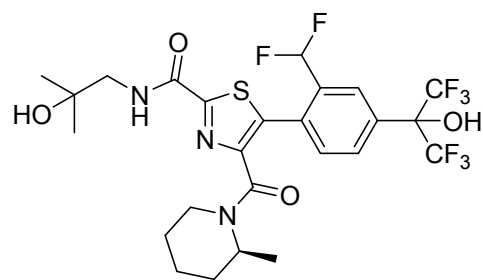
;



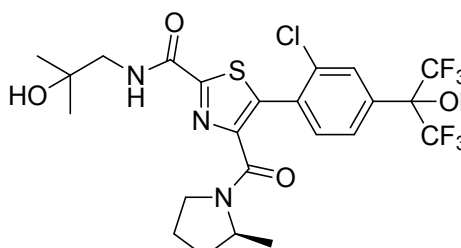
;



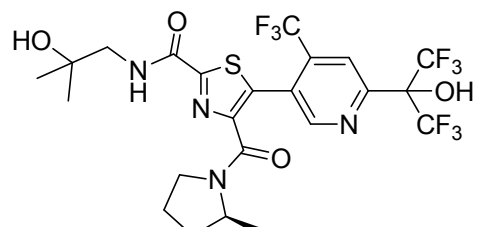
;



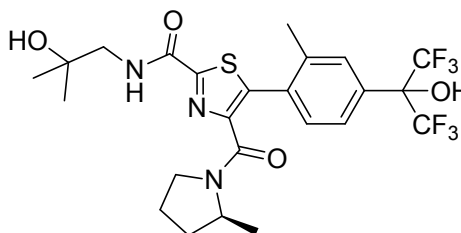
;



;

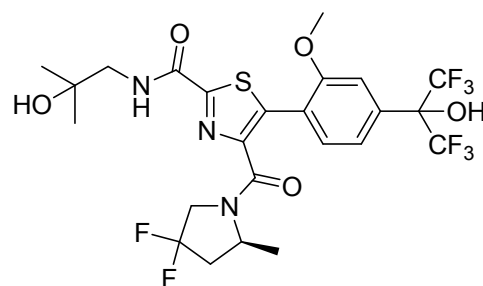


;



;

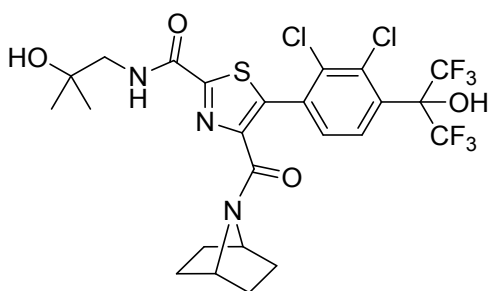
y



;

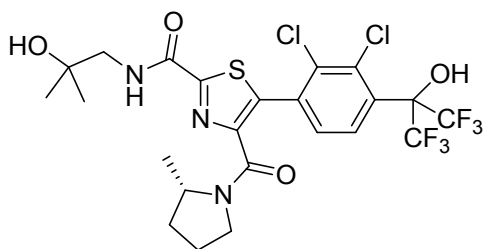
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



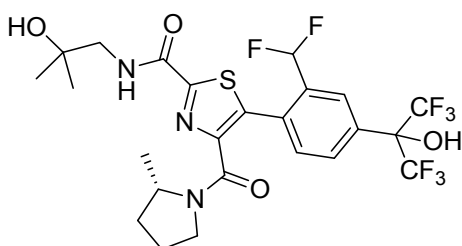
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



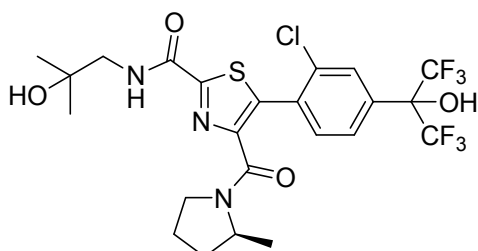
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



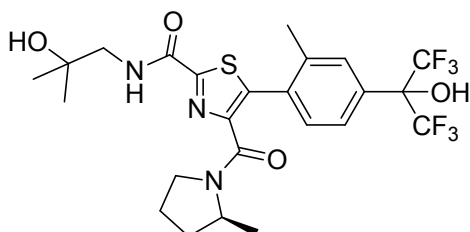
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



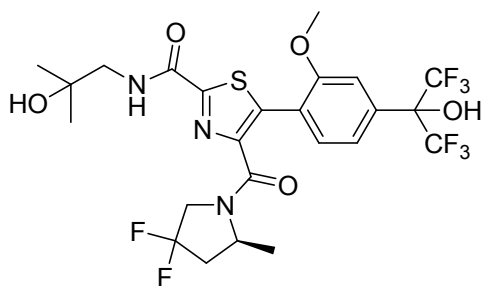
y sales farmacéuticamente aceptables de este.

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



y sales farmacéuticamente aceptables de este.

14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, que es:



y sales farmacéuticamente aceptables de este.

15. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.

16. Una composición farmacéutica que se elabora al mezclar un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.

17. Un proceso para elaborar una composición farmacéutica; el proceso comprende mezclar un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.