

Señor
Director de la Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
E. S. D.

Re.: Expediente No. **NC2017/0004525**
Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para:
“DIHIDROPIRROLOPIRIDINAS INHIBIDORAS DE ROR-GAMMA”
Solicitante: **VITAE PHARMACEUTICALS, INC.**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio No. **8594** notificado el **11 de junio de 2017**, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. Excepción a la patentabilidad

El examinador señala que el objeto de las reivindicaciones 14 a 16 no es patentable de acuerdo con el Artículo 20 de la Decisión 486, toda vez que hace alusión a un método para tratar una o más enfermedades o trastornos en un sujeto, que comprende la administración al sujeto de una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de acuerdo con las reivindicaciones precedentes.

A fin de superar dicha objeción, en esta oportunidad no se incluyen las reivindicaciones 14 a 16.

1. Modificación a las Reivindicaciones

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 34 de la Decisión 486 y en vista de las observaciones realizadas por el examinador, se presenta en esta oportunidad un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones, en donde se han realizado las siguientes modificaciones:

- El examinador ha objetado que la expresión “opcionalmente” precediendo a una característica no es limitativo, toda vez que hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación.

A fin de superar dicha objeción, se modificaron las reivindicaciones de manera tal de evitar el término “opcionalmente”.

Se solicita atentamente tener en cuenta este nuevo pliego reivindicatorio para el análisis de patentabilidad, toda vez que no implica una ampliación de la materia inicialmente solicitada y además permite superar las objeciones comunicadas por el examinador.

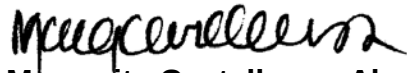
2. Conclusión

Teniendo en cuenta las modificaciones introducidas en esta oportunidad y los argumentos que se presentan, es posible establecer que las reivindicaciones cumplen con los requerimientos de la Decisión 486, y por lo tanto se solicita se ordene su publicación.

3. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por trece (13) reivindicaciones.

Señor Director,



Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Bogotá

T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.

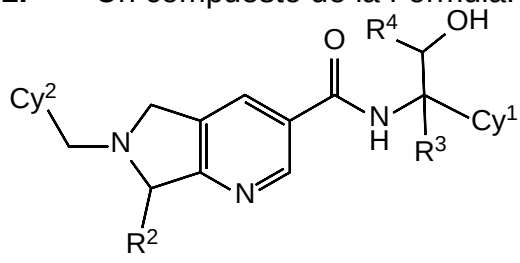
Calle 94A No. 7A-09 - Bogotá, D.C.

Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.
MCA/lt
P4611
RESPUESTA EXAMEN DE FORMA

**REIVINDICACIONES MODIFICADAS CON LA RESPUESTA AL OFICIO DE
FORMA OFICIO 8564 – EXPEDIENTE NC2017/0004525**

1. Un compuesto de la Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde

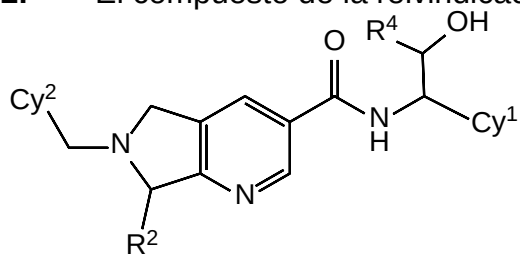
R² es (C₁-C₃)alquilo, hidroxí(C₁-C₃)alquilo, halo(C₁-C₃)alquilo, bencilo, (C₁-C₃)alcoxi(C₁-C₃)alquilo, tetrahidropiranilo, o -CH₂-tetrahidropiranilo;

R³ y R⁴ son en forma independiente entre sí hidrógeno o metilo;

Cy¹ es fenilo o piridilo, cada uno sustituido con (C₁-C₃)alquilsulfonilo; y

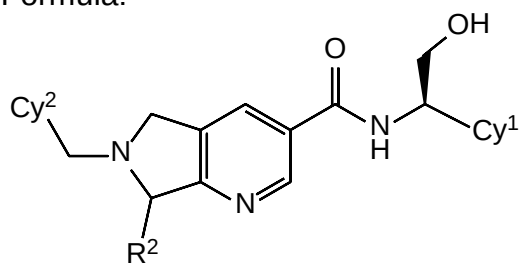
Cy² es hidrógeno, halo(C₁-C₃)alquilo, ciclohexilo, o tetrahidropiranilo, donde ciclohexilo y tetrahidropiranilo, en cada caso, no están sustituidos o están sustituidos con uno o más grupos seleccionados entre halo(C₁-C₃)alquilo y C₁-C₃(alcoxi).

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula:



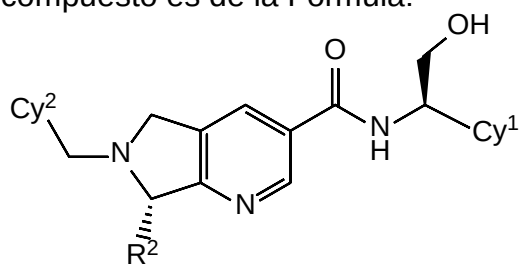
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde el compuesto es de la Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

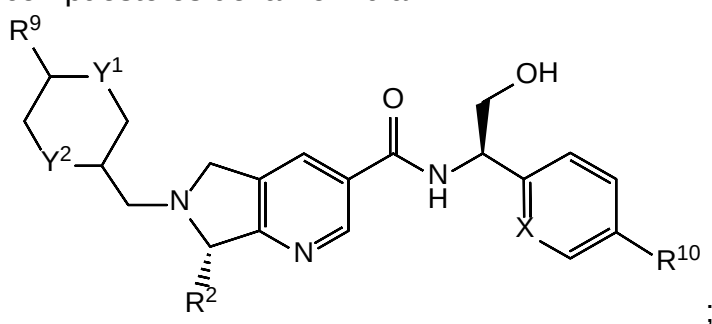
4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde el compuesto es de la Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde Cy² es ciclohexilo o tetrahidropiraniolo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con uno o más grupos seleccionados entre halo(C₁-C₃)alquilo y C₁-C₃(alcoxi).

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el compuesto es de la Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde

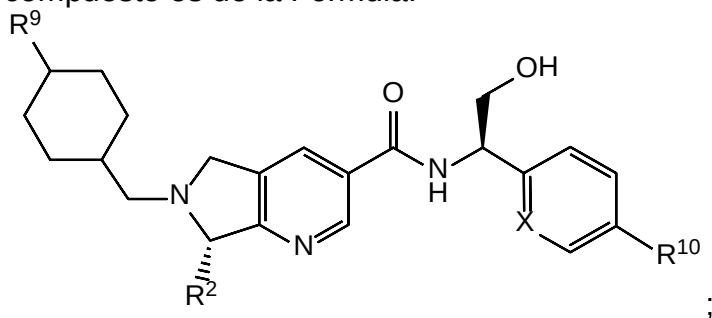
X es CH o N;

Y¹ es O y Y² es CH₂, Y¹ es CH₂ y Y² es O, o Y¹ y Y² son en cada caso CH₂;

R⁹ es halo(C₁-C₃)alquilo; y

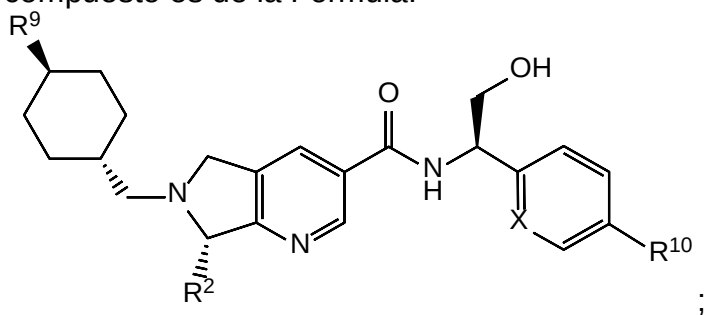
R¹⁰ es (C₁-C₃)alquilsulfonilo.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde el compuesto es de la Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde el compuesto es de la Fórmula:



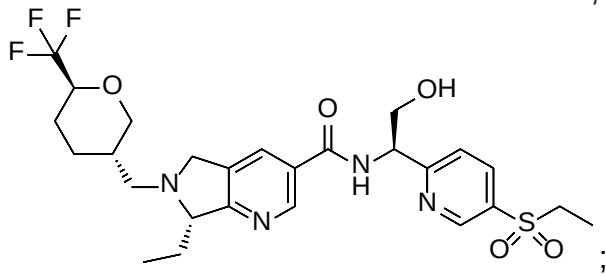
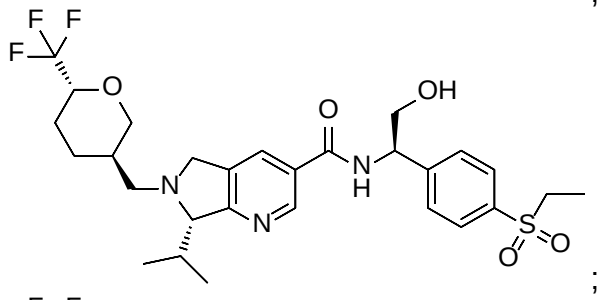
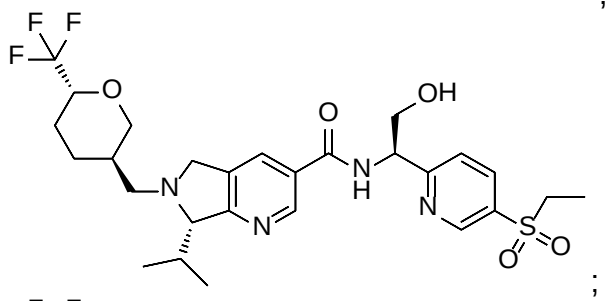
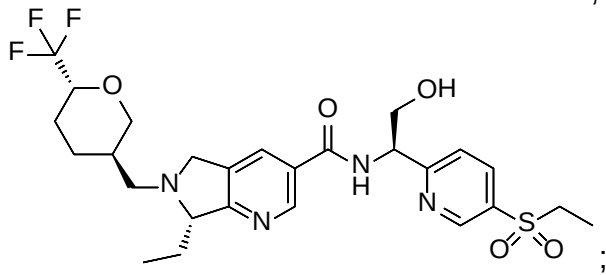
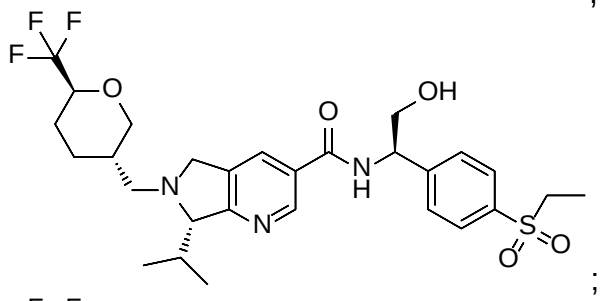
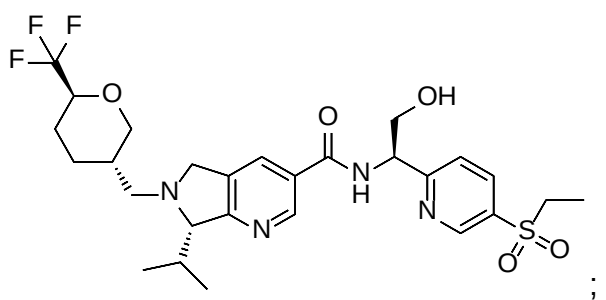
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

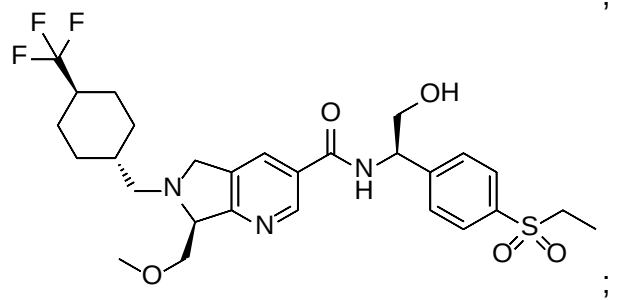
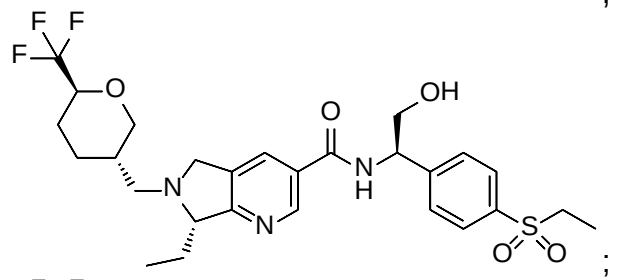
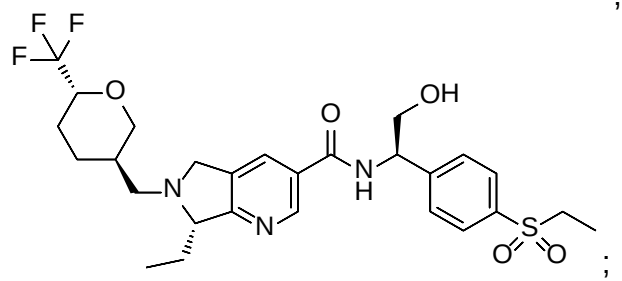
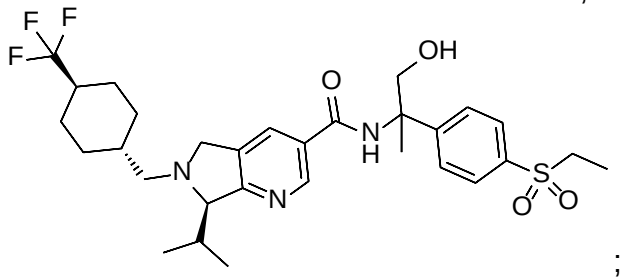
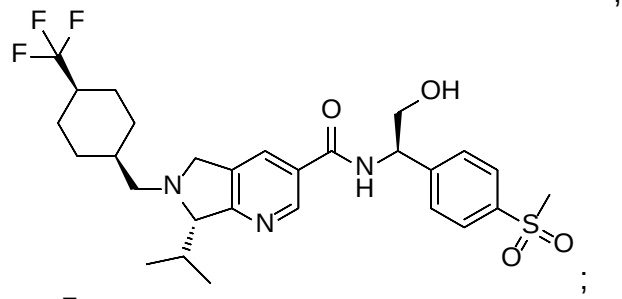
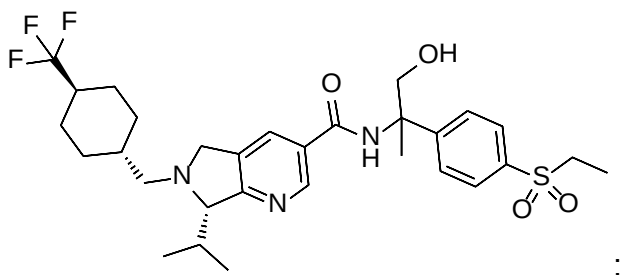
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, donde R² es metilo, etilo, bencilo, o isopropilo.

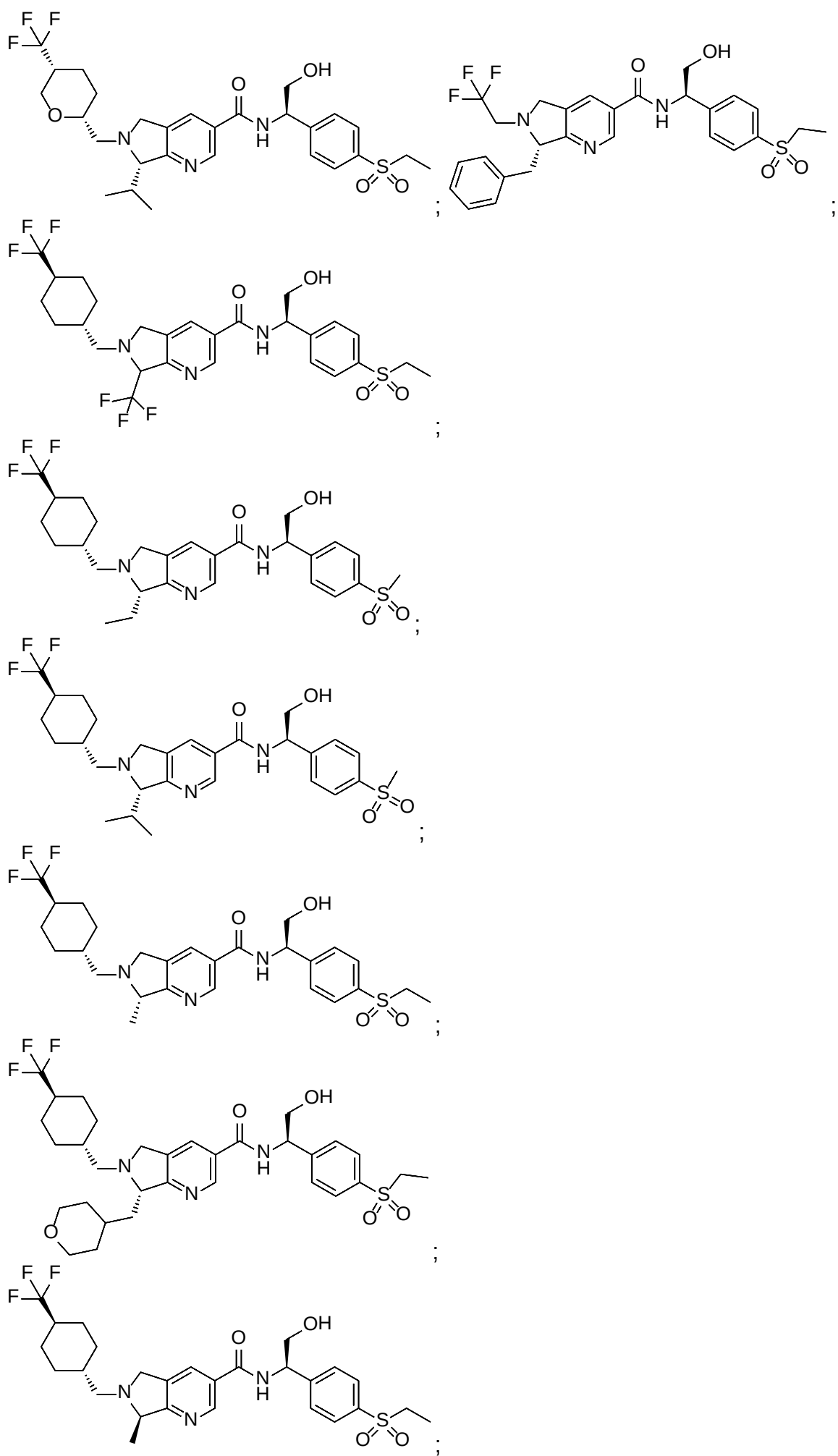
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, donde R² es etilo o isopropilo.

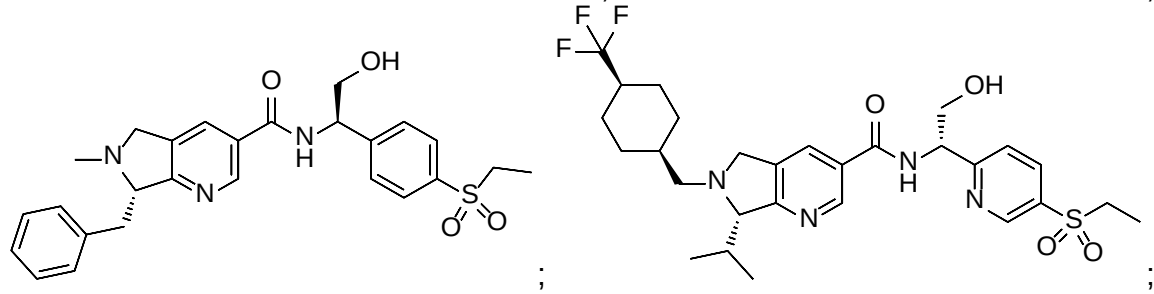
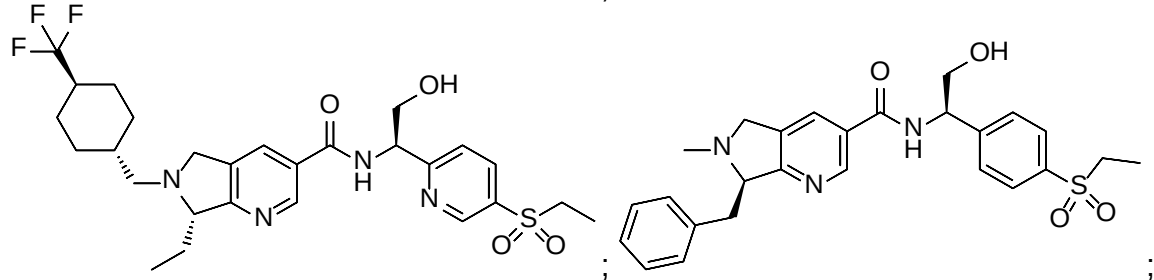
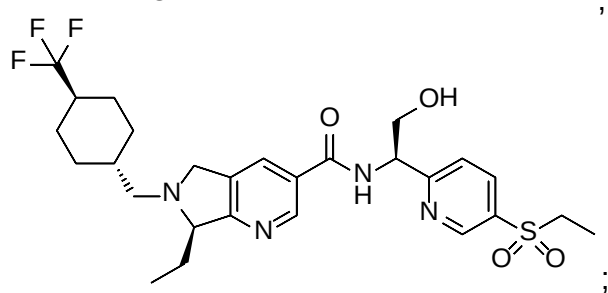
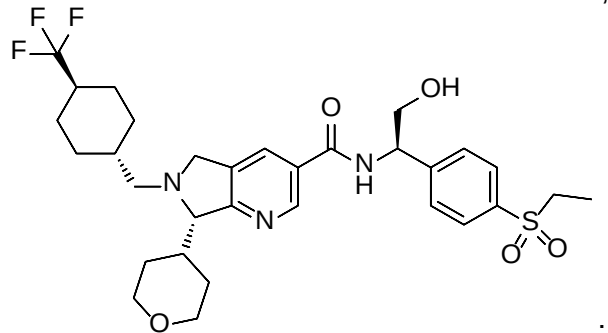
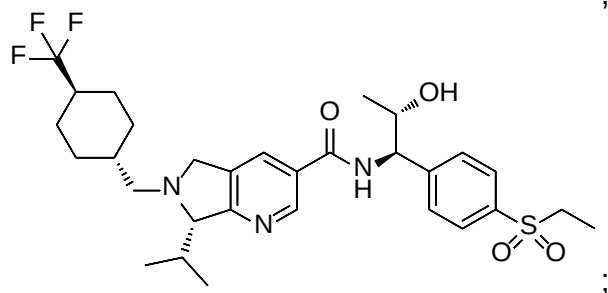
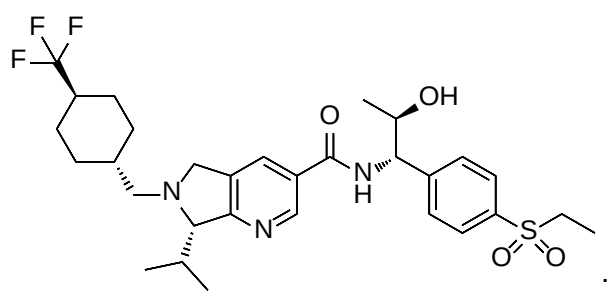
11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 10, donde R⁹ es CF₃; y R¹⁰ es SO₂Et o SO₂Me.

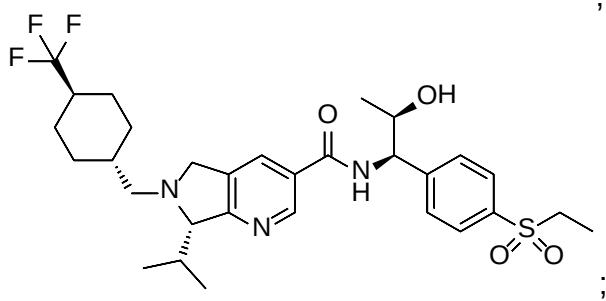
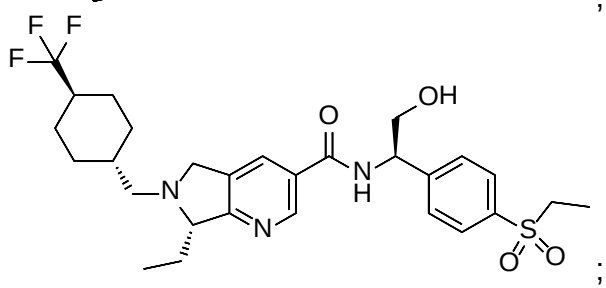
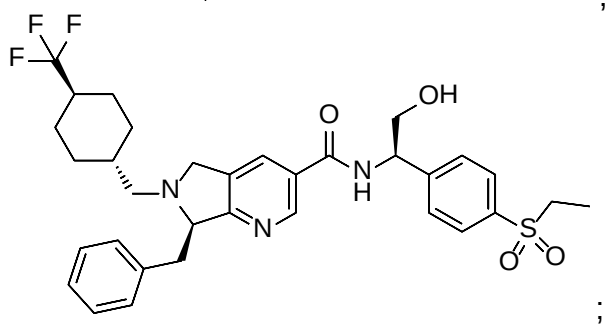
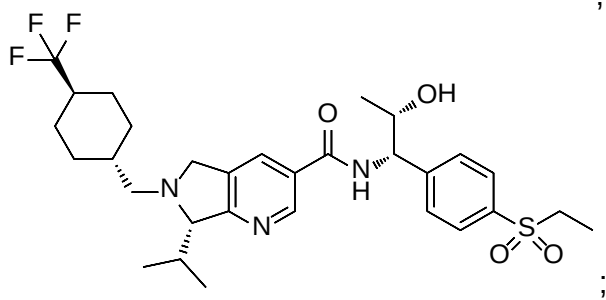
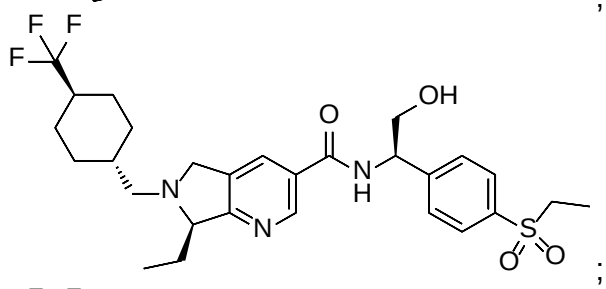
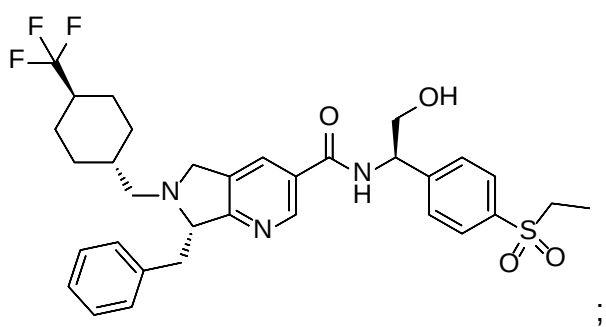
12. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre

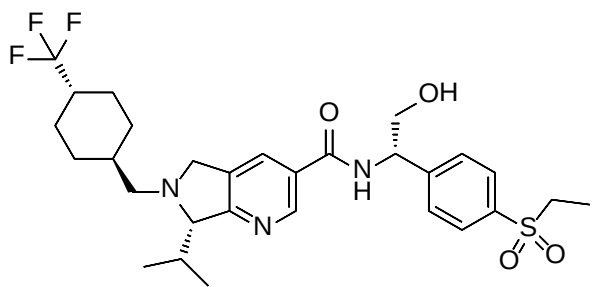
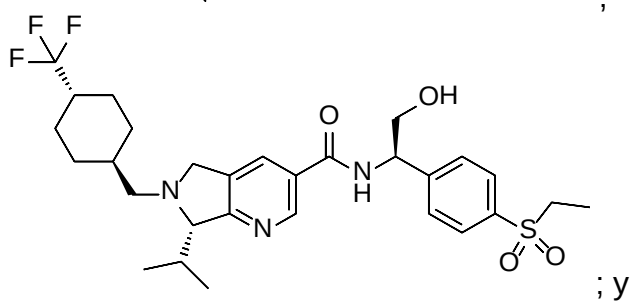
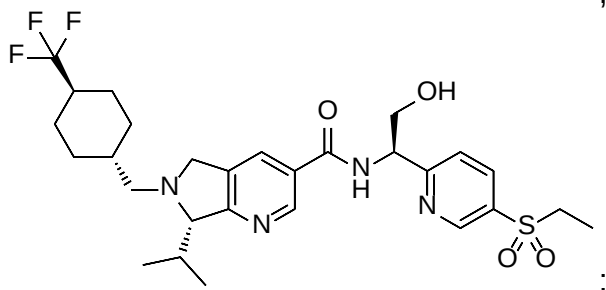
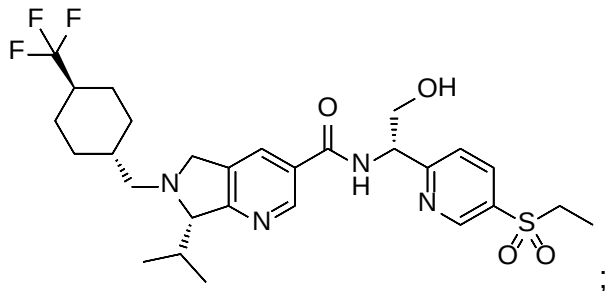
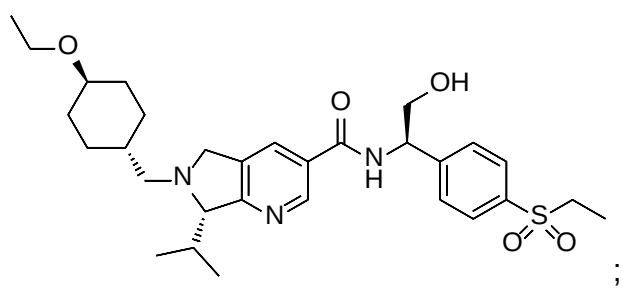












del mismo.

13. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.