



No. 11-064157- -00015-0000
Fecha: 2013-10-30 13:49:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 11

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
José Jairo Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid
Miguel Felipe Porras
Catalina Amaya
Laura M. Escobar

Medellín

María Clara Múnera
Eddie Manotas
Adrian Santamaría

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente N°. 11-064.157

Solicitud de Patente de Invención titulada:

“3-AMINOCICLOPENTAN CARBOXAMIDAS”

Solicitante: PFIZER INC.

Nuestra Ref: P2011/000099

RESPUESTA AL OFICIO No. 10778, NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No. 025
DE FECHA 25 DE JUNIO DE 2013
(PRIMER EXAMEN DE FONDO)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del plazo legal de prórroga previsto en el artículo 45 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En primer lugar, con el ánimo de brindar mayor claridad a la materia reivindicada, me permito presentar un **Capítulo Reivindicatorio Modificado**, que reemplaza en su totalidad el Capítulo Reivindicatorio radicado el 12 de septiembre de 2011, del cual se eliminaron las Reivindicaciones 1 a 8.

Valga anotar que las modificaciones efectuadas al Capítulo Reivindicatorio cumplen a cabalidad con lo estipulado en el Artículo 34 de la Decisión 486, ya que éstas de ninguna manera implican una ampliación de la protección correspondiente a la divulgación contenida en la solicitud inicial. Por el contrario, éstas corresponden a una drástica limitación de la materia reivindicada.

2. a- La Examinadora señala que el Capítulo Reivindicatorio no es claro ni conciso, pues la Reivindicación 1 presenta las Fórmulas 1(a) y 1(b) que abarcan un sinnúmero de sustituyentes que abarcan una cantidad alta de compuestos, lo cual no permite definir de manera clara cómo todos estos compuestos reclamados mantengan la misma actividad, por lo que sugiere realizar limitaciones razonables a las definiciones de los sustituyentes de cada una de las Fórmulas mencionadas.

b- Considero superada la anterior objeción, en tanto la Reivindicación 1 fue eliminada del Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto.

3. a- La Examinadora argumenta que las patentes WO2005/105092 (D1) y US2005/234034 (D2) afectan el nivel inventivo de la presente invención.

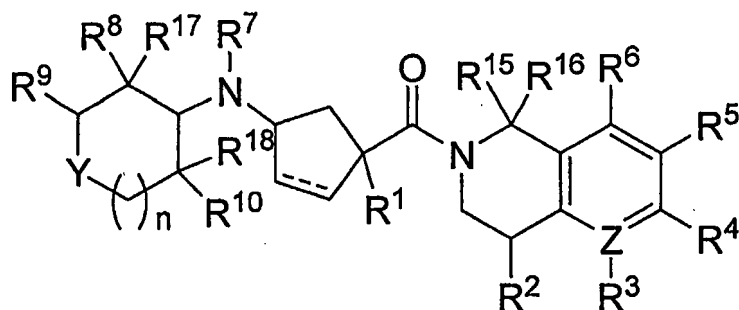
La Examinadora afirma que D1 divulga compuestos derivados de ciclopentil carboxamida sustituida con heterociclilo, útiles como moduladores del receptor de quimiocina, para el tratamiento de enfermedades asociadas a dicho receptor, y establece que la diferencia entre el arte previo y la presente invención radica en que la última muestra compuestos con un anillo tipo espiro unido al grupo carbonilo.

De otra parte, la Examinadora argumenta que D2 divulga compuestos espirociclodiamino, útiles como moduladores del receptor de quimiocina, y establece que la diferencia entre el arte previo y la presente invención radica en que la primera no divulga la presencia de un anillo ciclopentilo unido al grupo carbonilo.

Sin embargo, la Examinadora encuentra obvio el desarrollo de la presente invención a la luz del arte previo, pues no encuentra ningún resultado inesperado o sorprendente ante las diferencias mencionadas previamente, pues D1 divulga valores de IC_{50} sobre CCR2 del mismo rango que los divulgados en la presente invención, y determina que la persona medianamente versada en la materia se encontraría en total capacidad de incluir un anillo espirociclilo, como los enseñados en D2, sobre los compuestos enseñados por D1, y esperar una actividad sobre el receptor de quimiocina.

b- i) En primer lugar, me permito resaltar las drásticas modificaciones realizadas al Capítulo Reivindicatorio, el cual ahora reclama los compuestos ejemplificados por la presente invención, reclamados previamente por las antiguas Reivindicaciones 9 a 11, y composiciones farmacéuticas que los comprenden, o sales farmacéuticas de los mismos, y un portador.

ii) Por su parte, D1 divulga compuestos derivados de la Fórmula (I), útiles como moduladores del receptor de quimiocina:

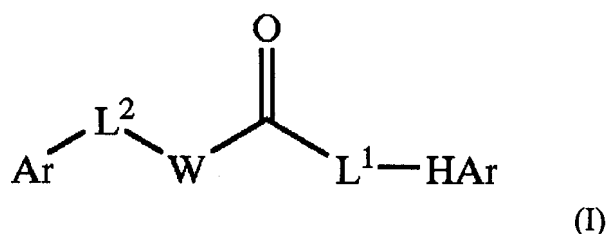


(I)

Específicamente, D1 divulga sólo un compuesto en lo Ejemplos 1 y 2, que es ((1S,3R)-3-((3-hidroxi-3-metiltetrahydro-2H-piran-4-il)amino)-1-isopropilciclopentil)(3-(trifluorometil)-7,8-dihidro-1,6-naftiridin-6(5H)-il)metanona, por lo que el arte previo sólo llegaría a sugerir, cuando mucho, la síntesis de compuestos derivados de 6-ciclopentil/pentenil-5,6,7,8,-tetrahydro-1,6-naftiridina, o bien, como se menciona el título de esta anterioridad, derivados de 3,3-tetrahidropiranyl-ciclopentil amidas disustituídas, que no corresponden a la misma estructura de los compuestos reclamados por la presente invención. Así, las cosas, la persona medianamente versada en la materia no encontraría motivación o sugerencia alguna en D1 para desarrollar los compuestos reclamados en la presente invención, pues éstos difieren estructuralmente de aquellos divulgados en el arte previo.

Adicionalmente, me permito resaltar que los resultados de inhibición de IC₅₀ sobre CCR2 divulgados en D1 son menores a aproximadamente 1µM (D1, página 13, líneas 3 a 6). No obstante, los resultados divulgados en la presente invención muestran resultados de inhibición de IC₅₀ *in vivo* sobre CCR2 de 1.7nM a 82.9nM sobre una muestra de 30 minutos de preincubación, y un IC₅₀ de 1.1nM a 8.1nM sobre una muestra de 1 hora de preincubación. Esta capacidad inhibitoria de los compuestos reclamados por la presente invención resulta ser, por lo menos, de 1 a 2 órdenes de magnitud inferior a la actividad inhibitoria divulgada en D1. Por tal motivo, los compuestos de la presente invención, a diferencia de lo expresado por la Examinadora, muestran un efecto mejorado sobre la modulación de CCR2. Así las cosas, la persona medianamente versada en la materia no habría encontrado motivación alguna en D1 que lo llevara a desarrollar los compuestos reclamados en la presente invención y esperar una mejoría de al menos 1 orden de magnitud en la inhibición de CCR2.

iii) Por su parte, D2 divulga compuestos derivados de la Fórmula general (I), sales farmacéuticamente aceptables de los mismos y N-óxidos farmacéuticamente aceptables, útiles como moduladores del receptor de quimiocina:



Sin embargo, **ninguno** de los compuestos divulgados por esta anterioridad presenta la misma estructura de los compuestos reclamados por la presente invención. De manera similar, D2 no sugiere o enseña a la persona medianamente versada en la materia a desarrollar compuestos que contengan un anillo ciclopentenil o ciclopentanil enlazados con un anillo diazabiciclo[2.2.1]heptano a través de un grupo cetona como en la presente invención. Por el contrario, la persona medianamente versada en la materia se vería motivada a desarrollar compuestos **estructuralmente diferentes**, con base en los compuestos preferidos de D2 (D2, Tablas 5A a 5K).

Adicionalmente, los resultados de inhibición divulgados en D2 hacen referencia a la **inhibición de CCR1**, el cual **no exhibe el mismo mecanismo de acción de CCR2**, por lo que estos resultados no son comprables con los de la presente invención. Aún más, si la persona medianamente versada en la materia decidiera desarrollar compuestos moduladores del receptor de quimiocina con base en los conocimientos divulgados de D2, además de enfocarse en la inhibición de CCR1, encontraría motivación para desarrollar compuestos derivados de 1-(5-bencilhexahidropirrololo[3,4-c]pirrol-2(1H)-il)-2-(1H-pirazol-1-il)etanona (D2, páginas 44 y 45), pues los compuestos derivados de estas estructuras presentan la mayor capacidad de inhibición ($\text{IC}_{50} < 100\text{nM}$), que son **estructuralmente diferentes** a los reclamados en la presente invención. Asimismo, la persona medianamente versada en la materia se vería motivada a desarrollar compuestos alejados de los derivados de 1-(5-fenil-2,5-diazabiciclo[2.2.1]heptan-2-il)-2-(1H-pirazol-1-il)etanona, que es uno de los compuestos estructuralmente más cercanos a los de la presente invención, pues muestra un valor de IC_{50} mayor a 100nM y menor a 3μM. En conclusión, la persona medianamente versada en la materia no habría encontrado motivación alguna en D2 que lo llevara a desarrollar los compuestos reclamados en la presente invención y esperar una acción inhibitoria alguna sobre CCR2.

5

iii) A la luz de lo anterior, y según los lineamientos del Manual Andino de Patentes (MAP), debe reconocerse que las invenciones en el campo de la química tienen nivel inventivo cuando tienen una estructura inesperada (no derivable por la persona medianamente versada en la materia), o presenten un efecto técnico inesperado o mejorado impredecible del arte previo.¹ En el presente caso, no sólo la configuración estructural de los compuestos reclamados es inesperada, sino también la actividad proporcionada por los mismos, lo que es una clara evidencia de nivel inventivo.

4. Finalmente, me permito informar que para el concepto inventivo comprendido en la presente solicitud, ha sido otorgado hasta el momento el privilegio de patente en Albania (AL4392), Australia (AU2009321221), Japón (JP5108153), México (MX302507), Mongolia (MN3604), Marruecos (MA32834), Países bajos (NL2370442), Nueva Zelanda (NZ592919), Suráfrica (ZA2011/04069), Ucrania (UA99978), y Estados Unidos (US8293903).

Si bien es cierto que las concesiones de patentes en oficinas de otros países no son vinculantes en el sentido que obliguen a la SIC a tomar una decisión en el mismo sentido, considero que dichas concesiones sugieren el cumplimiento de los requisitos de patentabilidad de la materia reivindicada, ya que los criterios de evaluación y estudio aplicados para concluir la aceptación de dichas patentes resultan equivalentes a los que la SIC debe emplear.

5. Por todo lo anterior, considero que las objeciones presentadas por la Examinadora en su examen de fondo han sido resueltas y por consiguiente solicito respetuosamente que el Despacho tenga por cumplidos los requisitos de patentabilidad y proceda con la concesión de la patente.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
C.C. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Capítulo Reivindicatorio Modificado.

¹ Manual Andino de Patentes. (2004). Sección 10.8.1 (disponible en <http://www.comunidadandina.org/public/patentes.pdf>)

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-etil-3-({(1S,4S)-5-[3-fluoro-4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-metil-3-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-metil-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-isopropil-3-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

7

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[5-(trifluorometil)piridazin-3-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[2,6-bis(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)-3-isopropilciclopentil]amino}-2,3-dideoxi-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-((1S,4S)-5-[3-fluoro-4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)-3-isopropilciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[6-metil-4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-isopropil-3-((1S,4S)-5-[3-(trifluorometil)fenil]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-((1S,4S)-5-[3-fluoro-5-(trifluorometil)fenil]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)-3-isopropilciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2-difluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[5-(trifluorometil)piridazin-3-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-[[[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-((1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-{[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-{[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-{[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-({(1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-4-O-metil-3-{[(1R,3S)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-3-({(1S,4S)-5-[5-(trifluorometil)piridazin-3-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1S,4S)-4-isopropil-4-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopent-2-en-1-il]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1S,4S)-4-isopropil-4-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopent-2-en-1-il]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1S,4S)-4-isopropil-4-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopent-2-en-1-il]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1S,4S)-4-isopropil-4-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopent-2-en-1-il]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-3-{[(1R,3S)-3-{[(1S,4S)-5-(ter-butoxicarbonil)-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il] carbonil}-3-etilciclopentil]amino}-2,3-dideoxi-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-3-{[(1R,3S)-3-{[(1S,4S)-5-(ter-butoxicarbonil)-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il] carbonil}-3-(2,2,2-trifluoroetil)ciclopentil]amino}-2,3-dideoxi-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[(1R,3S)-3-(1-hidroxiciclobutil)-3-({(1S,4S)-5-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metil-D-eritro-pentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[4-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[6-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[4-(trifluorometil)pirimidin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[5-(trifluorometil)piridazin-3-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[2-(trifluorometil)pirimidin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol;

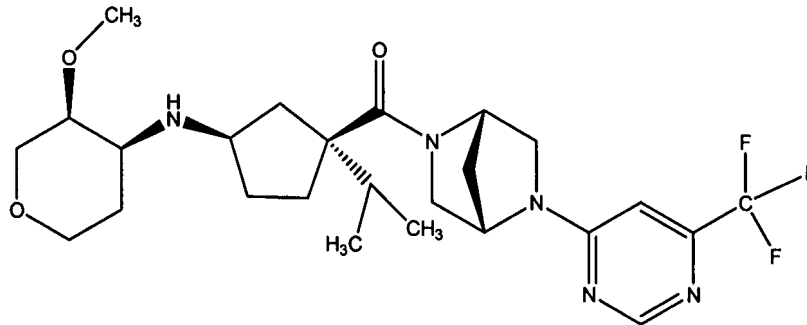
1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol;

1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il} carbonil)ciclopentil]amino}}-4-O-metilpentitol; y

11

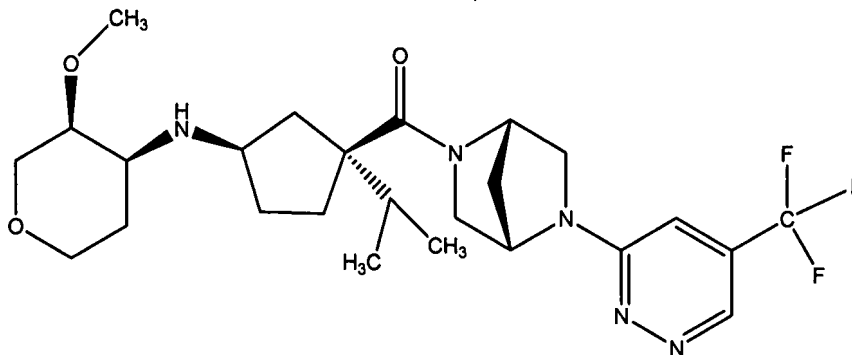
1,5-anhidro-2,3-dideoxi-3-{[3-(1-hidroxi-1-metiletil)-3-({5-[6-(trifluorometil)pirazin-2-il]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il}carbonil)ciclopentil]amino}-4-O-metilpentitol.

2. Un compuesto de la Fórmula:



o una sal de éste farmacéuticamente aceptable.

3. Un compuesto de la Fórmula



o una sal de éste farmacéuticamente aceptable.

4. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, o una sal de éste farmacéuticamente aceptable y un portador.
