

CASTELLANOS & Co. LTDA

ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

1

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-069276- -00006-0000

Fecha: 2012-03-09 14:48:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 449 RESPUESOPOSICI Folios: 24

Señor

Director de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo Industria y Turismo

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 10.069.276

Solicitud de Patente PCT entrada Fase Nacional para: **COMPUESTOS QUE CONTIENEN QUINOXALINA COMO INHIBIDORES DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C.**

Solicitante: **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC**

RESPUESTA A OPOSICIÓN

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar respuesta al oficio No. 15023 notificado por fijación en lista el 23 de septiembre de 2011 correspondiente a la oposición presentada por **LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.**, estando dentro del término de prórroga, en los siguientes términos:

El solicitante manifiesta a este Despacho que la oposición presentada por **LAFRANCOL S.A.**, debe declararse infundada por las siguientes razones:

Argumentos del Opositor

El opositor argumenta que la invención carece de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial, señalando que las "composiciones y combinaciones farmacéuticas que se refieren a la formula I de la solicitud...son practicas y eventos totalmente conocidos en la industria farmacéutica".

Adicionalmente, el opositor argumenta que las composiciones farmacéuticas de la invención no pueden acceder al privilegio de patente toda vez que involucran moléculas ya descubiertas y plenamente identificadas en el sector químico-farmacéutico.

Por último, el opositor menciona que algunas reivindicaciones corresponden a métodos de tratamiento, y que inconsecuencia no se consideran invenciones de conformidad con la decisión 486.

Argumentos del solicitante

El oponente no aporta ningún documento del arte previo que sustente su afirmación en contra de la novedad y nivel inventivo de ésta solicitud de patente, y por lo tanto resulta imposible preparar una argumentación adecuada.

El señor examinador debe notar que, las conclusiones del oponente son superficiales y que no están fundamentadas, toda vez que no cita ningún documento en particular frente al cual se pueda realizar una comparación de características técnicas y llegar a la conclusión que todos los elementos de las composiciones están comprendidos por una anterioridad o que dichas composiciones no presentan un aporte al estado del arte.

Adicionalmente, la posición del oponente con respecto a la carencia de novedad de las composiciones por el hecho de comprender moléculas conocidas es equivocada teniendo en cuenta que la presente invención no reclama protección sobre dichas moléculas.

Así entonces, en el escrito de oposición no se encuentra nada que pueda afectar la patentabilidad de la invención, y solicito al señor examinador declararla infundada ya que, de conformidad con el artículo 42 de la Decisión 486, un tercero podrá presentar oposición siempre que esté **fundamentada** para que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención.

*“Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición **fundamentada** que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención.*

A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición.

Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales.”

El Solicitante desea informar que si al momento de realizar el examen de fondo el examinador encuentra algún documento del arte previo que realmente afecte la novedad o actividad inventiva de las reivindicaciones de la presente solicitud, procederá en ese momento a analizar los mismos y en base a ello, realizara los cambios en la solicitud que sean necesarios.

Modificaciones

Presento nuevo pliego reivindicatorio en donde se han eliminado las reivindicaciones 18 a 23 y 30 relativas a métodos de tratamiento.

Respetuosamente solicito entonces a su Despacho declarar infundada la oposición de **LAFRANCOL S.A.** y continuar con el examen de patentabilidad de la invención sobre la base de las reivindicaciones que presento junto con este memorial.

ANEXOS

- Nuevo pliego de reivindicaciones
- Formulario único de correcciones y modificaciones
- Recibo correspondiente a la tasa por modificación voluntaria

Del Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70.819 de C.S.J.
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.
Tel.: 7560770



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

①

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

②

SOLICITANTE

Nombre: **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**
Dirección: **500 Arsenal Street
Watertown, MA 02472
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
Nacionalidad o Domicilio: **Watertown, MA
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
Lugar de Constitución: **Delaware, ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA**

Teléfono: _____ Fax: _____
E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **MARGARITA CASTELLANOS A.**
Dirección: **CALLE 94A No. 7A-09**
Teléfono: **756 07 70** Fax: **755 01 58**
E-mail: **info@castellanosyco.com**

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 39'779.654 TPA 70.819

④

Número de Expediente:

10 069276

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo pliego reivindicatorio con 23 reivindicaciones sobre el cual solicito se realice el examen de patentabilidad.

⑥

Comprobante de pago No.

12 - 0023495

Fecha

06/03/2012

⑦

Anexos:

☒ Comprobante de pago de la tasa.

☐ Poderes si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor.

☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

☒ Nuevo capítulo reivindicatorio

⑧

NOMBRE MARGARITA CASTELLANOS A.

FIRMA

Margarita Castellanos A.
CC 39'779.654 Usaqué - TPA 70.819 CSJ

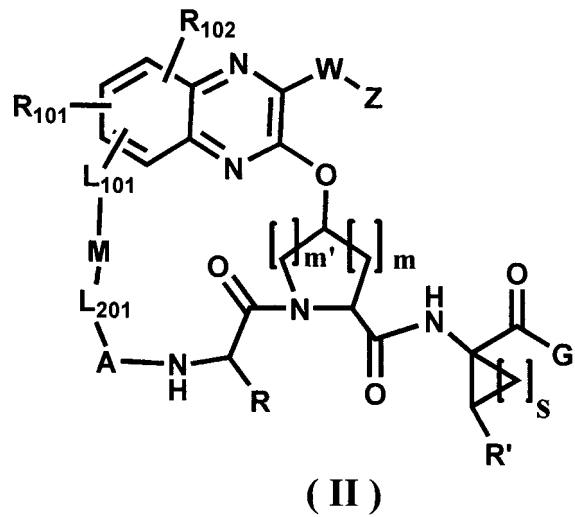
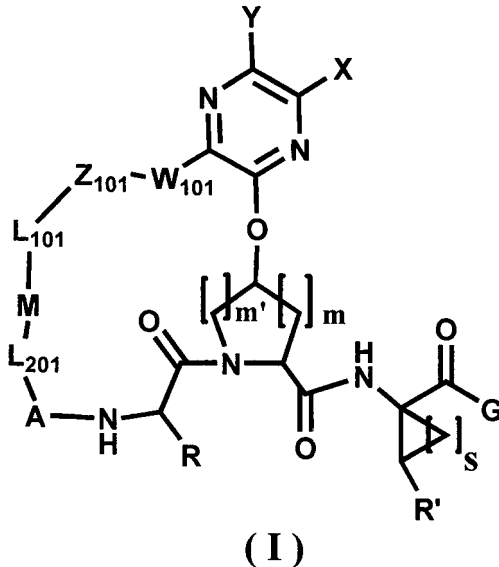
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página - MCA/zca-P1976

09 MAR. 2012

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0023495	
				Bogotá D.C., Marzo 06 de 2012 - 14:46:38	
RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO				NI 800.174.641	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181521675	06/03/2012	5.595.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACION DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	120.000.00	120.000.00	
				\$120.000.00	
			=====		
SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 10-069276- -00006-0000					
Fecha: 2012-03-09 14:48:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI					
Act. 449 RESPUESOPOSICI Folios: 24					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
, Marzo 6 de 2012 - 14:46:40					

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de la Fórmula I o II:



en donde

A está ausente o se selecciona entre $-(C=O)-$, $-S(O)_2$, $-C=N-OR_1$ o $-C(=N-CN)$;

L_{201} está ausente o se selecciona entre $-C_1-C_8$ alquileo, $-C_2-C_8$ alquenileno, o $-C_2-C_8$ alquinileno cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquileo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenileno sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinileno sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquileo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquileo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenileno, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenileno sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N;

M está ausente o se selecciona entre O, S, SO, SO_2 o NR_1 ; en donde R_1 se selecciona en cada oportunidad entre el grupo formado por:

- (i) hidrógeno;
- (ii) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
- (iii) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;
- (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo

sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido;

L_{101} está ausente o se selecciona entre $-C_1-C_8$ alquilenilo, $-C_2-C_8$ alquenilenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilenilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilenilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilenilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilenilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilenilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N;

Z_{101} está ausente o se selecciona entre arilo, arilo sustituido, heteroarilo, o heteroarilo sustituido;

W_{101} está ausente o se selecciona entre $-O-$, $-S-$, $-NR_1-$, $-C(O)-$ o $-C(O)NR_1-$;

X y Y se toman juntos con el átomo de carbono al cual se encuentran unidos para formar una porción carbocíclico o una porción heterocíclico seleccionados entre arilo, arilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, cicloalquenilo, cicloalquenilo sustituido, heterocíclico, o heterocíclico sustituido;

o X y Y juntos forman un grupo C_2-C_8 -alquilenilo o un grupo C_2-C_8 -heteroalquilenilo;

R_{101} y R_{102} se seleccionan en forma independiente entre el grupo formado por:

- (i) hidrógeno, halógeno, CN, CF_3 , N_3 , NO_2 , OR_1 , SR_1 , SO_2R_2 , $-NHS(O)_2-R_2$, $-NH(SO_2)NR_3R_4$, NR_3R_4 , CO_2R_1 , COR_1 , $CONR_1R_2$, $N(R_1)COR_2$;
- (ii) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
- (iii) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;

- (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido;

R y R' se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo formado por:

- (i) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_4-C_{12}$ alquilocicloalquilo, o $-C_4-C_{12}$ alquilocicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido; $-C_4-C_{12}$ alquilocicloalquenilo, o $-C_4-C_{12}$ alquilocicloalquenilo sustituido;
- (ii) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
- (iii) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;
- (iv) hidrógeno; deuterio;

G se selecciona entre $-OH$, $-NHS(O)_2-R_2$, $-NH(SO_2)NR_3R_4$, y NR_3R_4 ;

R_2 se selecciona entre :

- (i) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido
- (ii) heterocicloalquilo; heterocicloalquilo sustituido;
- (iii) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N, $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido; heterocíclico; heterocíclico sustituido;

R_3 y R_4 se seleccionan en forma independiente entre:

- (i) hidrógeno;
- (ii) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
- (iii) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;
- (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido; heterocíclico, o heterocíclico sustituido;

como alternativa, R_3 y R_4 se toman juntos con el nitrógeno al cual se encuentran unidos para formar a heterocíclico o heterocíclico sustituido;

Z se selecciona entre los grupos que consisten en:

- (i) hidrógeno;
- (ii) CN;
- (iii) N_3 ;
- (iv) halógeno;
- (v) $-NH-N=CHR_1$;
- (vi) arilo, arilo sustituido;
- (vii) heteroarilo, heteroarilo sustituido;
- (viii) $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido, heterocicloalquilo, heterocicloalquilo sustituido;
- (ix) $-C_1-C_6$ alquilo con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N, opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, o heteroarilo sustituido;
- (x) $-C_2-C_6$ alquenilo con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N, opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, o heteroarilo sustituido;

- (xi) $-C_2-C_6$ alquinilo con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N, opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, o heteroarilo sustituido;

W se encuentra ausente, o se selecciona entre alquilenilo, alquenileno, alquinileno, $-O-$, $-S-$, $-NR_1-$, $-C(O)NR_1-$, o $-C(O)-$;

m es 0, 1, 2 o 3;

m' es 0, 1, 2 o 3; y

s es 1, 2, 3 o 4.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde:

M está ausente o se selecciona entre O o NR_1 ;

Z_{101} es arilo, arilo sustituido, heteroarilo, o heteroarilo sustituido;

W_{101} está ausente, o se selecciona entre $-O-$, $-S-$, $-NH-$, $-N(Me)-$, $-C(O)NH-$, o $-C(O)N(Me)-$;

X y Y se toman junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos para formar una unidad cíclica que se selecciona entre arilo, arilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, heterociclo, o heterociclo sustituido;

R_{101} y R_{102} se seleccionan de forma independiente del grupo formado por:

- (i) hidrógeno, halógeno, CN, CF_3 , NO_2 , OR_1 , SR_1 , $-NHS(O)_2-R_2$, $-NH(SO_2)NR_3R_4$, NR_3R_4 , CO_2R_1 , COR_1 , $CONR_1R_2$, $N(R_1)COR_2$;
- (ii) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
- (iii) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;
- (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno conteniendo 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno conteniendo 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido;

R_3 y R_4 se seleccionan en forma independiente entre:

- (i) hidrógeno;

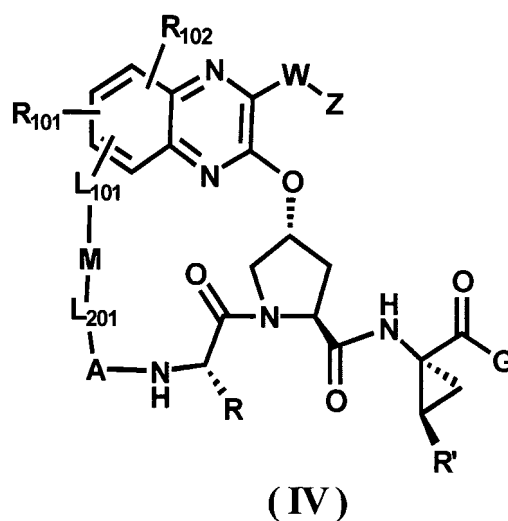
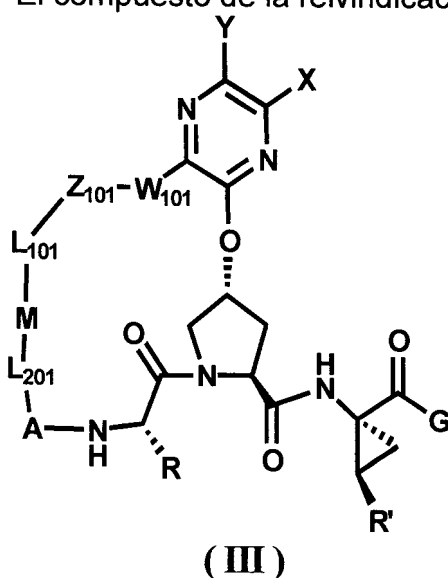
- (ii) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
 - (iii) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;
 - (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno conteniendo 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno conteniendo 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido; heterociclo, o heterociclo sustituido;
- W está ausente, o se selecciona entre alquileno, alquenileno, alquinileno, $-O-$, $-S-$, $-NH-$, $-N(Me)-$, $-C(O)NH-$, o $-C(O)N(Me)-$;

m = 0, 1, o 2;

m' = 1 o 2; y

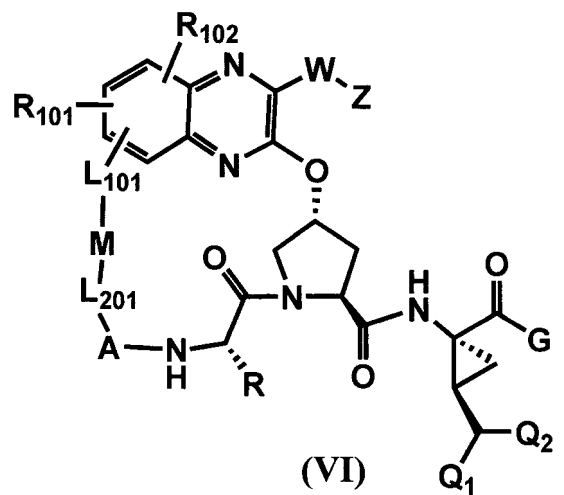
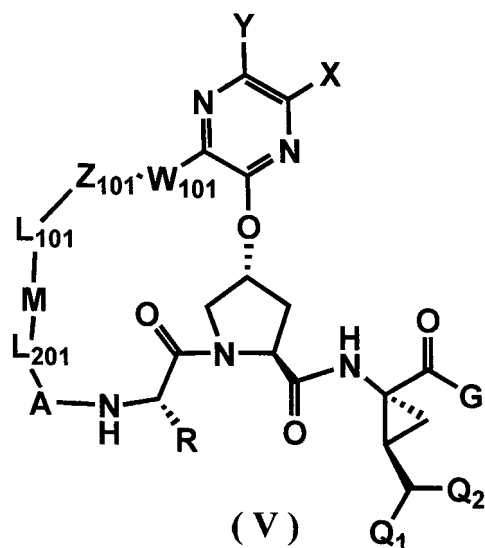
s es 1.

3. El compuesto de la reivindicación 1, donde R' es $-CHQ_1Q_2$, en donde Q_1 y Q_2 se seleccionan en forma independiente entre F, Cl y Br.
4. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula III o IV:



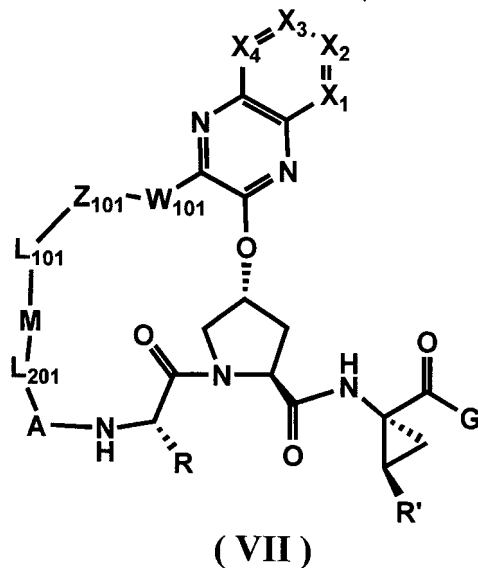
o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, donde R, R', A, L₂₀₁, M, L₁₀₁, Z₁₀₁, W₁₀₁, X, Y, R₁₀₁, R₁₀₂, W, Z y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

5. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula V o VI:



o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, en donde Q_1 y Q_2 se seleccionan en forma independiente entre sí entre F, Cl y Br, y R, A, L_{201} , M, L_{101} , Z_{101} , W_{101} , X, Y, R_{101} , R_{102} , W, Z y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

6. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula VII:



o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, donde X_1 - X_4 se seleccionan en forma independiente entre $-CR_5$ y N, en donde:

R_5 se selecciona en forma independiente entre:

- (i) hidrógeno; halógeno; $-\text{NO}_2$; $-\text{CN}$; N_3 ; CF_3 ;
- (ii) $-\text{M}-\text{R}_4$, M es O, S, NH;
- (iii) NR_3R_4 ;
- (iv) $-\text{C}_1-\text{C}_8$ alquilo, $-\text{C}_2-\text{C}_8$ alquenilo, o $-\text{C}_2-\text{C}_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-\text{C}_1-\text{C}_8$ alquilo sustituido, $-\text{C}_2-\text{C}_8$ alquenilo sustituido, o $-\text{C}_2-\text{C}_8$ alquinilo

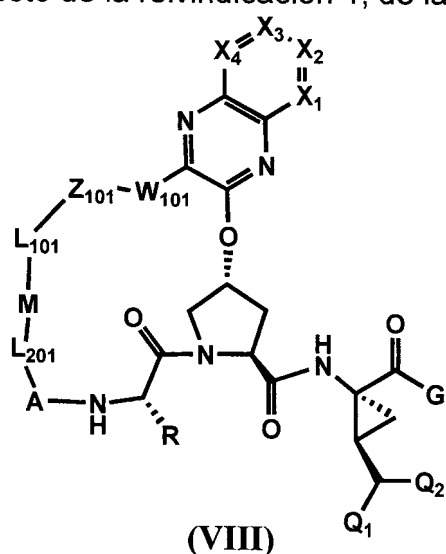
sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido;

(v) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;

(vi) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido; y

R_3 , R_4 , R , R' , A , L_{201} , M , L_{101} , Z_{101} , W_{101} y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

7. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula VIII:



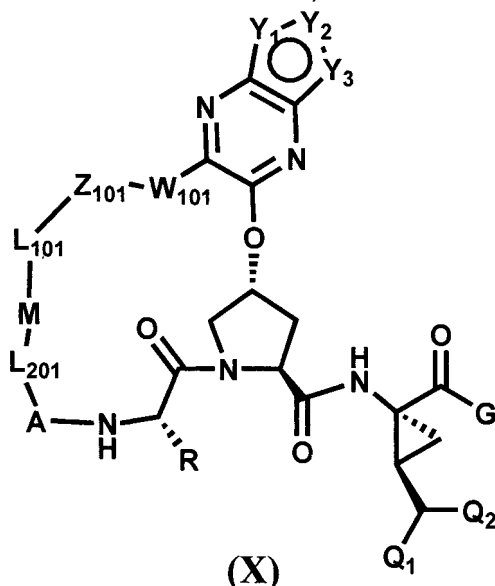
o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, donde X_1 - X_4 se seleccionan en forma independiente entre $-CR_5$ y N, en donde:

R_5 se selecciona en forma independiente entre:

- (i) hidrógeno; halógeno; $-NO_2$; $-CN$; N_3 ; CF_3 ;
- (ii) $-M-R_4$, M es O, S, NH;
- (iii) NR_3R_4 ;
- (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido;

R_3 , R_4 , R , R' , A , L_{201} , M , L_{101} , Z_{101} , W_{101} y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

9. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula X:



o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, en donde:

Y_1 , Y_2 y Y_3 se seleccionan en forma independiente entre CR_5 , N, NR_5 , S y O;

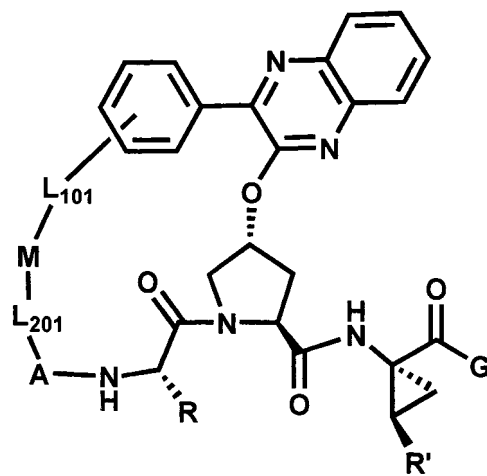
R_5 se selecciona en forma independiente entre:

- (i) hidrógeno; halógeno; $-NO_2$; $-CN$; N_3 ; CF_3 ;
- (ii) $-M-R_4$, M es O, S, NH;
- (iii) NR_3R_4 ;
- (iv) $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alquenilo, o $-C_2-C_8$ alquinilo cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; $-C_1-C_8$ alquilo sustituido, $-C_2-C_8$ alquenilo sustituido, o $-C_2-C_8$ alquinilo sustituido cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S o N; $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquilo sustituido; $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo, o $-C_3-C_{12}$ cicloalquenilo sustituido;
- (v) arilo; arilo sustituido; heteroarilo; heteroarilo sustituido;
- (vi) heterocicloalquilo o heterocicloalquilo sustituido;

Q_1 y Q_2 son en forma independiente entre sí flúor, cloro o bromo; y

R_3 , R_4 , R , A , L_{201} , M , L_{101} , Z_{101} , W_{101} y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

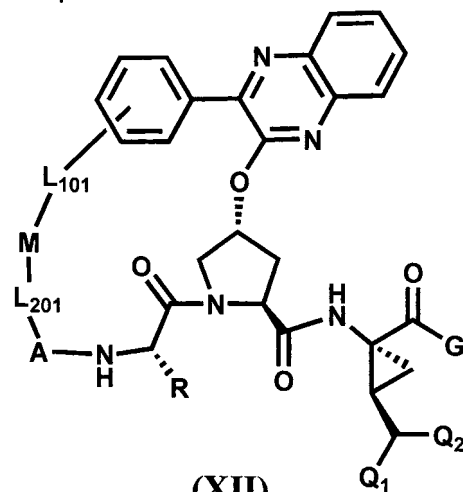
10. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula XI:



(XI)

o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, donde R, R', A, L₂₀₁, M, L₁₀₁ y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

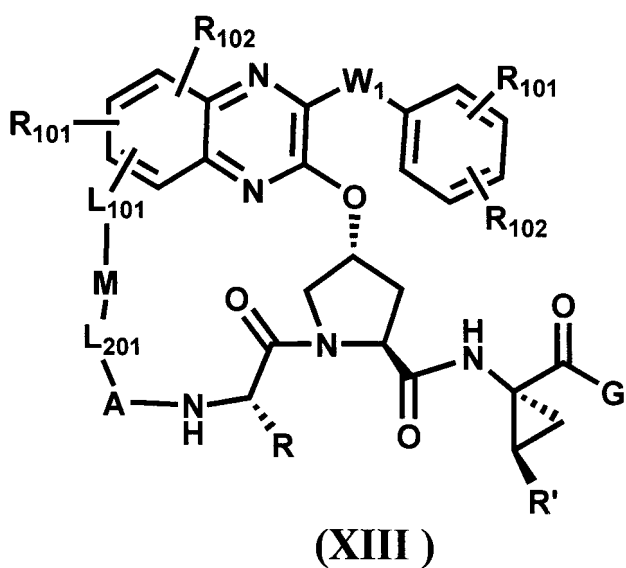
11. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula XII:



(XII)

o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, donde Q₁ y Q₂ son en forma independiente flúor, cloro o bromo y R, A, L₂₀₁, M, L₁₀₁ y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

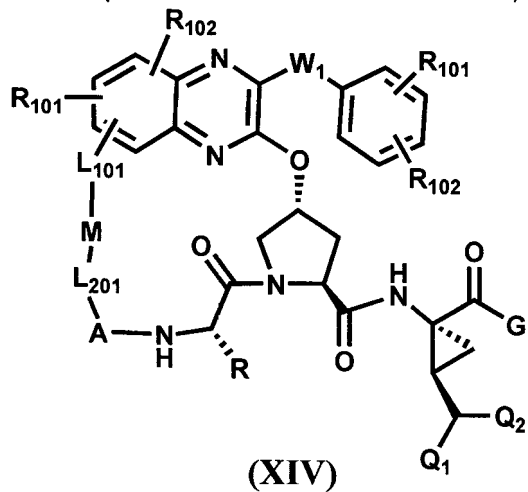
12. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula XIII:



o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, en donde W_1 está ausente o se selecciona entre C_1 - C_4 alquileo, C_2 - C_4 alquenileno, y C_2 - C_4 alquinileno; y

R , R' , A , L_{201} , M , L_{101} , R_{101} , R_{102} y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

13. El compuesto de la reivindicación 1, de la Fórmula XIV:



o una sal farmacéuticamente aceptable, éster o prodroga del mismo, en donde W_1 está ausente o se selecciona entre C_1 - C_4 alquileo, C_2 - C_4 alquenileno, y C_2 - C_4 alquinileno;

Q_1 y Q_2 son en forma independiente flúor, cloro o bromo; y

R , A , L_{201} , M , L_{101} , R_{101} , R_{102} y G son como se define precedentemente en la reivindicación 1.

14. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 que es como se establece en la tabla 1 de la presente solicitud.

15. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 que se selecciona entre los compuestos de fórmula XVI en donde R, L-Ar, R' y G se indican para cada ejemplo en la tabla 2:

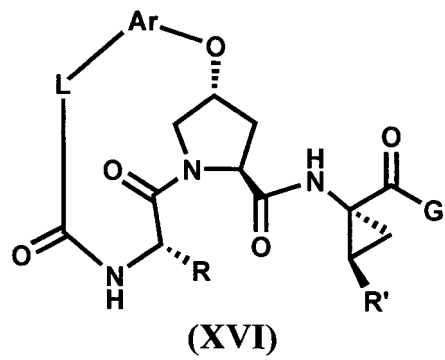
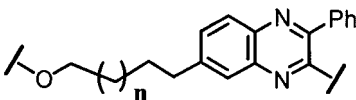
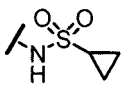
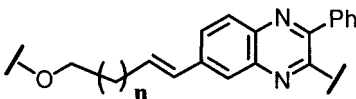
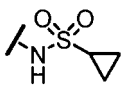
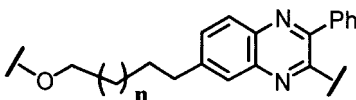
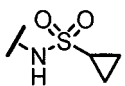
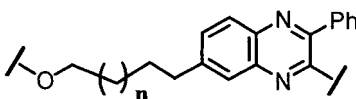
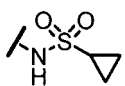
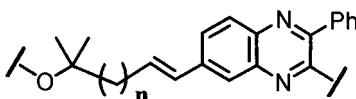
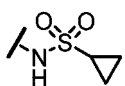
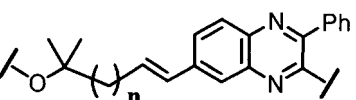
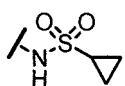
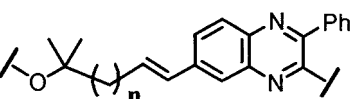
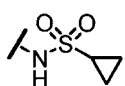
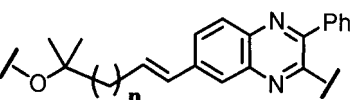
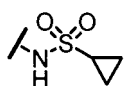
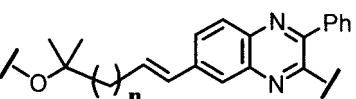
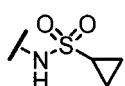
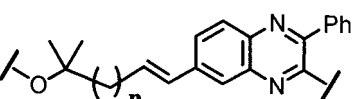
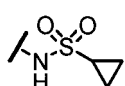
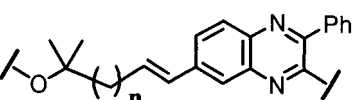
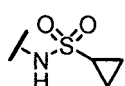
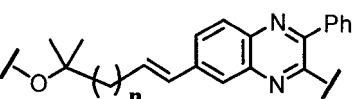
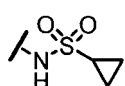
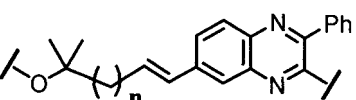
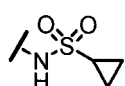
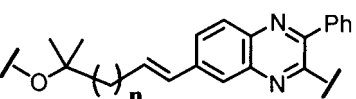
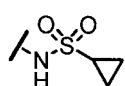
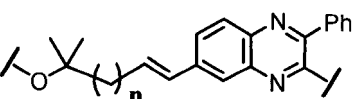
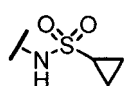
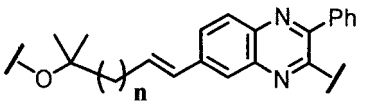
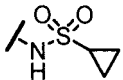
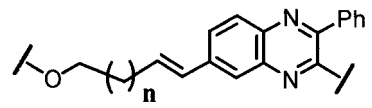
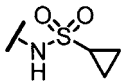
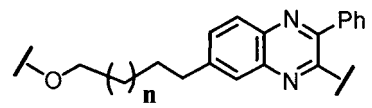
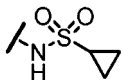
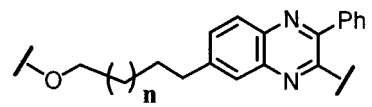
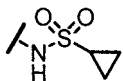
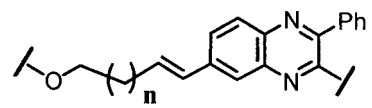
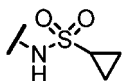
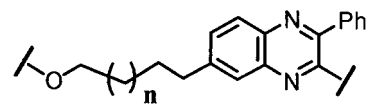
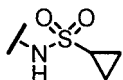
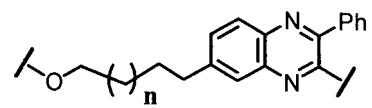
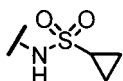
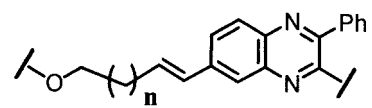
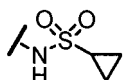
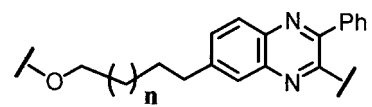
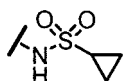
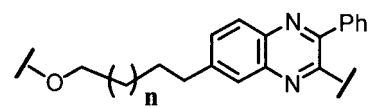
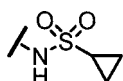
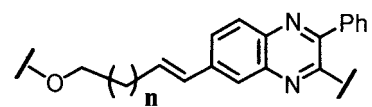
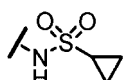
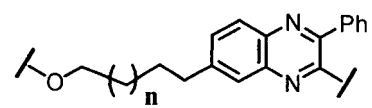
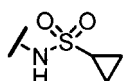
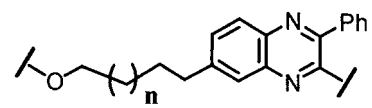
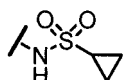
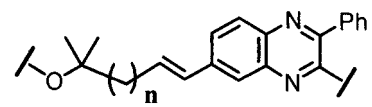
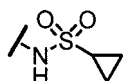
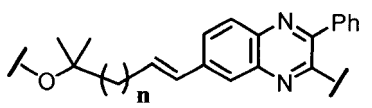
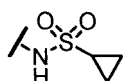
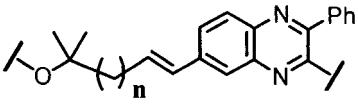
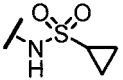
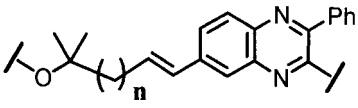
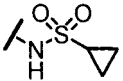
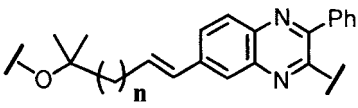
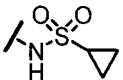
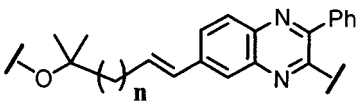
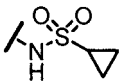
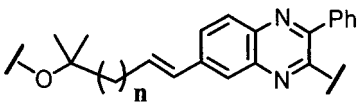
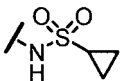
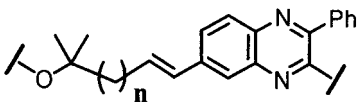
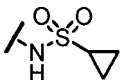
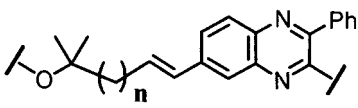
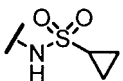
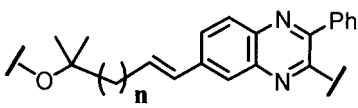
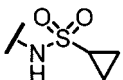
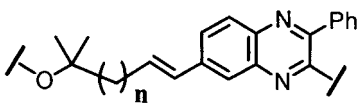
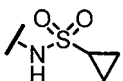
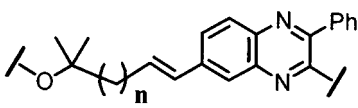
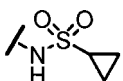


TABLA 2

Ejemplo #	R	L-Ar	n	R'	G
1507.			4		
1508.			4		
1509.			4		
1510.			3		
1511.			3		
1512.			3		
1513.			2		
1514.			2		

1515.			2		
1516.			1		
1517.			1		
1518.			1		
1519.			4		
1520.			4		
1521.			4		
1522.			3		
1523.			3		
1524.			3		
1525.			2		
1526.			2		
1527.			2		
1528.			1		
1529.			1		

1530.			1		
1531.			4		
1532.			4		
1533.			4		
1534.			3		
1535.			3		
1536.			3		
1537.			2		
1538.			2		
1539.			2		
1540.			1		
1541.			1		
1542.			1		
1543.			4		
1544.			4		

1545.			4		
1546.			3		
1547.			3		
1548.			3		
1549.			2		
1550.			2		
1551.			2		
1552.			1		
1553.			1		
1554.			1		

16. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1, que se selecciona entre los compuestos de fórmula XVII en donde R, L-Ar, y G se indican para cada ejemplo en la tabla 3:

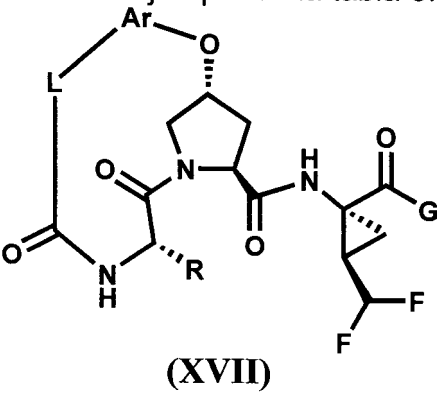
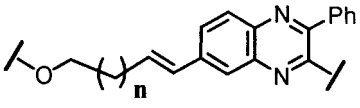
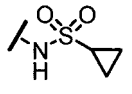
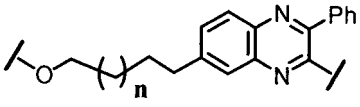
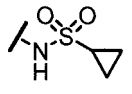
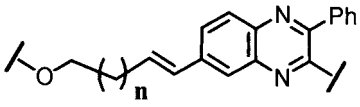
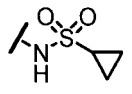
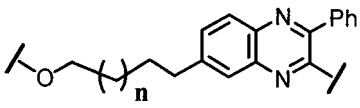
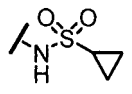
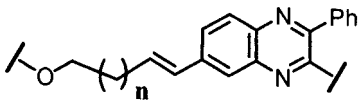
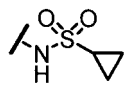
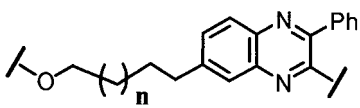
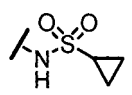
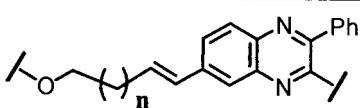
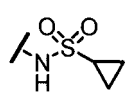
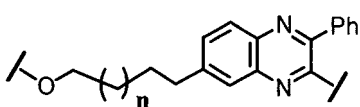
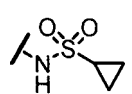
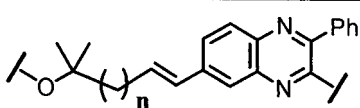
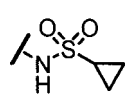
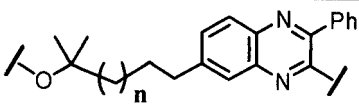
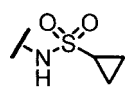
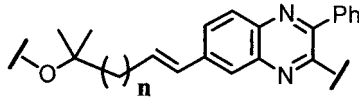
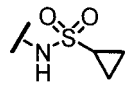
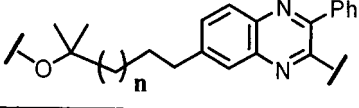
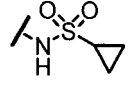
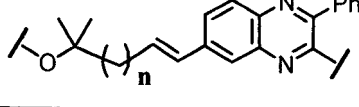
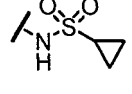
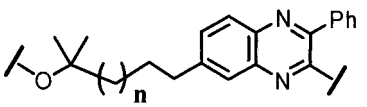
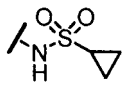
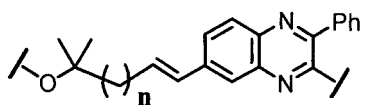
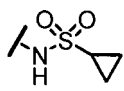
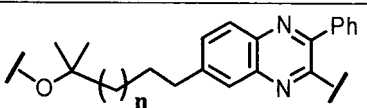
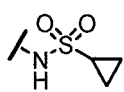
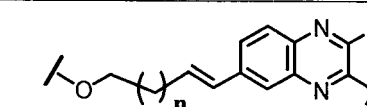
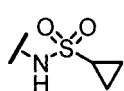
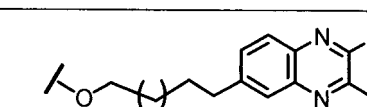
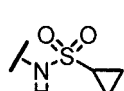
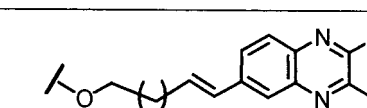
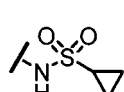
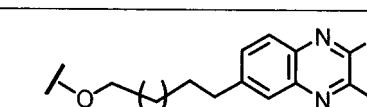
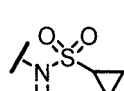
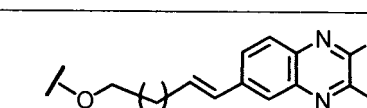
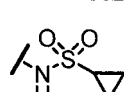
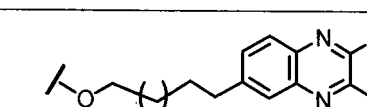
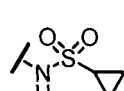
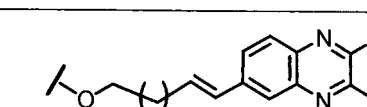
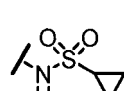
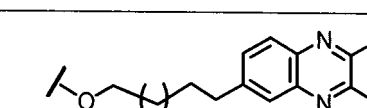
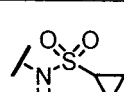
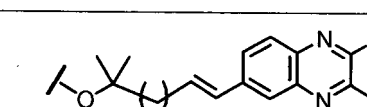
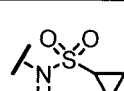
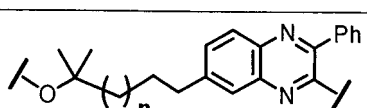
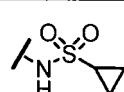
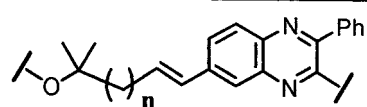
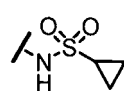
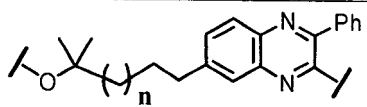
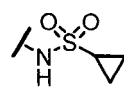
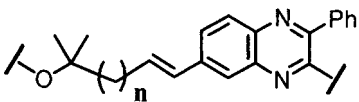
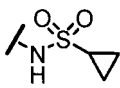
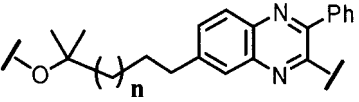
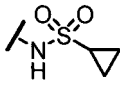
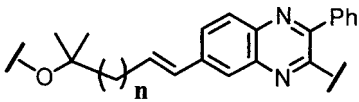
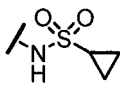
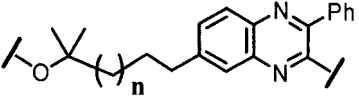
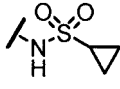


TABLA 3

Ejemplo#	R	L-Ar	n	G
1555.			4	
1556.			4	
1557.			3	
1558.			3	
1559.			2	
1560.			2	
1561.			1	
1562.			1	
1563.			4	
1564.			4	
1565.			3	
1566.			3	
1567.			2	

1568.			2	
1569.			1	
1570.			1	
1571.			4	
1572.			4	
1573.			3	
1574.			3	
1575.			2	
1576.			2	
1577.			1	
1578.			1	
1579.			4	
1580.			4	
1581.			3	
1582.			3	

1583.			2	
1584.			2	
1585.			1	
1586.			1	

17. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad inhibitoria de un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 o una sal, éster o prodroga del mismo farmacéuticamente aceptable, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
18. La composición farmacéutica de la reivindicación 17, que además comprende otro agente anti-VHC.
19. La composición farmacéutica de la reivindicación 17, que además comprende un agente que se selecciona entre interferón, ribavirina, amantadina, otro inhibidor de proteasa de VHC, un inhibidor de polimerasa de VHC, un inhibidor de helicasa de VHC, o un inhibidor de sitio interno de entrada a ribosoma.
20. La composición farmacéutica de la reivindicación 17, que además comprende interferón tratado con PEG.
21. La composición farmacéutica de la reivindicación 17, que además comprende otros agentes anti-viral, anti-bacteriano, anti-fúngico o anti-cancerígeno, o un modulador de la inmunidad.
22. La composición de la reivindicación 17, que además comprende un inhibidor de citocromo P450 monooxigenasa o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.
23. La composición de la reivindicación 22, donde el inhibidor de citocromo P450 monooxigenasa es ritonavir.