

CASTELLANOS & CO LTDA

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-038996-A-00002-0000

Fecha: 2014-08-22 15:10:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

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. **11 038996-A**

Solicitud de patente PCT, entrada en fase nacional, para:

“COMPUESTOS ANTIVIRALES”

Solicitante: **ABBVIE INC.**

COMPLEMENTO DE INFORMACIÓN

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, atentamente me permito informar que el pliego reivindicatorio que debe ser estudiado para la solicitud divisional de la referencia es el que adjunto al presente memorial, de conformidad con la modificación voluntaria radicada el día 13 de Agosto de 2013.

En consecuencia, atentamente solicito a usted se tenga en cuenta este pliego reivindicatorio para el correspondiente análisis de patentabilidad.

Señor Director,

Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Bogotá
T.P.A. No. **70.819** del C. S. J.
Calle 94 A No. 7 A-09 - Bogotá, D.C.
Teléfono (PBX): 7560770

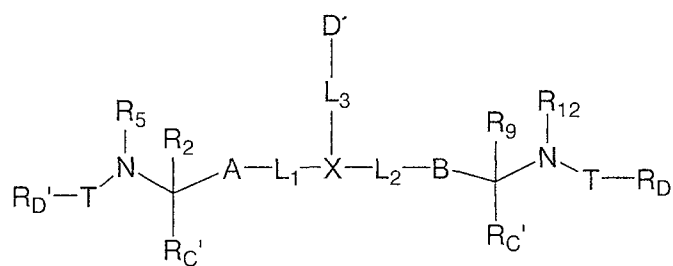
Bogotá,

MCA/jm
P2909

MEMORIAL COMPLEMENTO DE INFORMACION PLIEGO DIVISIONAL

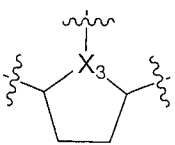
REIVINDICACIONES COMO FUERON MODIFICADAS EL 13 DE AGOSTO DE 2013

1. Un compuesto de Fórmula IB, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,

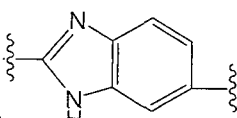


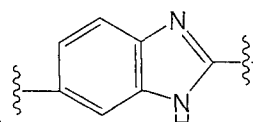
IB

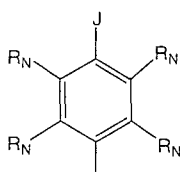
CARACTERIZADO PORQUE:

X es , y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A donde X_3 es N y está directamente unido a $-L_3-D$;

L_1 , L_2 y L_3 son enlaces;

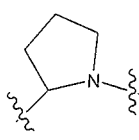
A es , y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

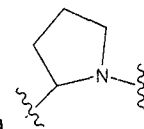
B es , y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

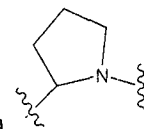
D es , y cada R_N se selecciona de manera independiente de R_D , y J es carbociclo de C_3-C_6 o heterociclo de 3 a 6 miembros y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

R_C' es cada uno independientemente seleccionado de R_C ;

R_D' es cada uno independientemente seleccionado de R_D ;

R_2 y R_5 , tomados junto con los átomos a los cuales están unidos, forman  que está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ; y



R_9 y R_{12} tomados junto con los átomos a los cuales están unidos, forman  que está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

$-T-R_D'$ es cada uno independientemente seleccionado entre $C(O)-L_Y'-N(R_B)C(O)-R_D'$ o $-C(O)-L_Y'-N(R_B)C(O)O-R_D'$, y donde L_Y' es cada uno en forma independiente L_S' ;

R_D se selecciona cada uno en forma independiente en cada caso entre hidrógeno o R_A ;

R_A se selecciona en forma independiente en cada caso entre halógeno, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, ciano, o $-L_S-R_E$;

R_B se selecciona en forma independiente en cada caso entre hidrógeno; o alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; donde cada carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros en R_B está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

R_C se selecciona en forma independiente en cada caso en cada caso entre hidrógeno, halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo o ciano; o alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; donde cada carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros en R_C está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

R_E se selecciona en forma independiente en cada caso entre $-O-R_S$, $-S-R_S$, $-C(O)R_S$, $-OC(O)R_S$, $-C(O)OR_S$, $-N(R_S R_S')$, $-S(O)R_S$, $-SO_2 R_S$, $-C(O)N(R_S R_S')$, $-N(R_S)C(O)R_S'$, $-N(R_S)C(O)N(R_S' R_S'')$, $-N(R_S)SO_2 R_S'$, $-SO_2 N(R_S R_S')$, $-N(R_S)SO_2 N(R_S' R_S'')$, $-N(R_S)S(O)N(R_S' R_S'')$, $-OS(O)-R_S$, $-OS(O)_2-R_S$, $-S(O)_2OR_S$, $-S(O)OR_S$, $-OC(O)OR_S$,

$-N(R_S)C(O)OR_{S'}$, $-OC(O)N(R_S R_{S'})$, $-N(R_S)S(O)-R_{S'}$, $-S(O)N(R_S R_{S'})$ o $-C(O)N(R_S)C(O)-R_{S'}$; o alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo o ciano; o carbociclo de C_3-C_6 o heterociclo de 3 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

R_L se selecciona en forma independiente en cada caso en cada caso entre halógeno, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, ciano, $-O-R_S$, $-S-R_S$, $-C(O)R_S$, $-OC(O)R_S$, $-C(O)OR_S$, $-N(R_S R_{S'})$, $-S(O)R_S$, $-SO_2R_S$, $-C(O)N(R_S R_{S'})$ o $-N(R_S)C(O)R_{S'}$; o carbociclo de C_3-C_6 heterociclo de 3 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

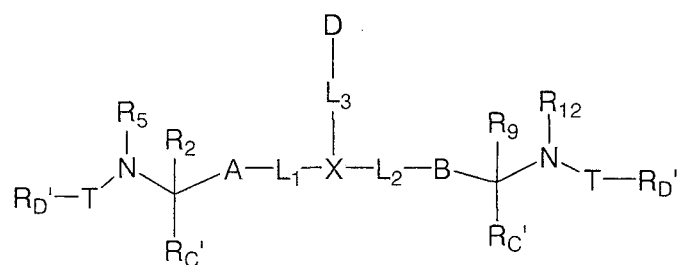
L_S , $L_{S'}$ y $L_{S''}$ se seleccionan en forma independiente entre sí entre una unión; o alquilenilo de C_1-C_6 , alquenilenilo de C_2-C_6 o alquinilenilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más R_L ; y

R_S , $R_{S'}$ y $R_{S''}$ se seleccionan en forma independiente entre sí en cada caso entre hidrógeno; alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; donde cada carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros en R_S , $R_{S'}$ o $R_{S''}$ está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 .

2. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende el compuesto

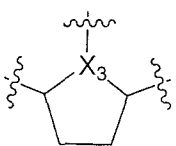
de la reivindicación 1 o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.

3. Un compuesto de Fórmula IB, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,

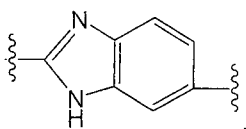


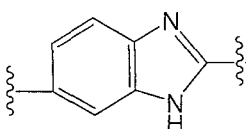
IB

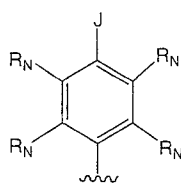
Caracterizado porque:

X es , y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A donde X_3 es N y está directamente unido a $-L_3-D$;

L_1 , L_2 y L_3 son enlaces;

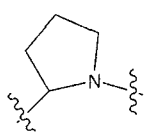
A es , y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

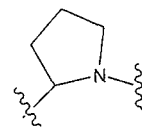
B es , y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

D es , y cada R_N se selecciona de manera independiente de R_D , y J es carbociclo de C_3-C_6 o heterociclo de 3 a 6 miembros y está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

R_C' es cada uno independientemente seleccionado de R_C ;

R_D' es cada uno independientemente seleccionado de R_D ;

R_2 y R_5 , tomados junto con los átomos a los cuales están unidos, forman  que está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ; y



R_9 y R_{12} tomados junto con los átomos a los cuales están unidos, forman que está opcionalmente sustituido con uno o más R_A ;

$-T-R_D'$ es cada uno independientemente seleccionado entre $C(O)-L_Y'-N(R_B)C(O)-R_D'$ o $-C(O)-L_Y'-N(R_B)C(O)O-R_D'$, y donde L_Y' es cada uno en forma independiente L_S' ;

R_D se selecciona cada uno en forma independiente en cada caso entre hidrógeno o R_A ;

R_A es halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, ciano; o alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo o ciano; o carboxilo de C_3-C_6 o heterociclo de 3 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

R_B se selecciona en forma independiente en cada caso entre hidrógeno; o alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; donde cada carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros en R_B está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

R_C se selecciona en forma independiente en cada caso en cada caso entre hidrógeno, halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo o ciano; o alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; donde cada carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros en R_C está opcionalmente sustituido

en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

R_L se selecciona en forma independiente en cada caso en cada caso entre halógeno, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, ciano, $-O-R_S$, $-S-R_S$, $-C(O)R_S$, $-OC(O)R_S$, $-C(O)OR_S$, $-N(R_S R_S')$, $-S(O)R_S$, $-SO_2R_S$, $-C(O)N(R_S R_S')$ o $-N(R_S)C(O)R_S'$; o carbociclo de C_3-C_6 heterociclo de 3 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 ;

L_S , L_S' y L_S'' se seleccionan en forma independiente entre sí entre una unión; o alquilenilo de C_1-C_6 , alquenilenilo de C_2-C_6 o alquinilenilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más R_L ; y

R_S , R_S' y R_S'' se seleccionan en forma independiente entre sí en cada caso entre hidrógeno; alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 o alquinilo de C_2-C_6 , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; o carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros; donde cada carbociclo o heterociclo de 3 a 6 miembros en R_S , R_S' o R_S'' está opcionalmente sustituido en forma independiente en cada caso con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, hidroxilo, mercapto, amino, carboxi, nitro, oxo, fosfonoxi, fosfono, tioxo, formilo, ciano, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquenilo de C_2-C_6 o haloalquinilo de C_2-C_6 .

4. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende el compuesto de la reivindicación 3 o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.