

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-134572- -00007-0000

Fecha: 2011-10-13 16:29:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 523 RESPUESTA Folios: 15

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: Expediente No. 07-134.572

Solicitud de patente de invención titulada: "DERIVADOS DE CICLOALQUENOS Y HETEROCICLOALQUENOS DE 5-7 MIEMBROS UNIDOS A TRAVÉS DE UNA ALQUILACETAMIDA OPCIONALMENTE SUSTITUIDA A UNA FRACCIÓN ARILO/HETEROARILO/HETEROCICLO, ACTIVOS COMO AGONISTAS DEL RECEPTOR DE NIACINA Y COMPOSICIONES DEL MISMO"

Solicitante: MERCK SHARP & DOHME CORP.

Nuestra Ref.: P2007/000206

RESPUESTA AL OFICIO No. 08956, NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No. 207

DE FECHA 03 DE JUNIO DE 2011

(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 al Capítulo Reivindicatorio presentado al momento de radicar esta solicitud, del que se han eliminado las Reivindicaciones 23 a 26.

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.

2. a- El Examinador argumenta que el título de la solicitud no define apropiadamente la invención.

b- Atendiendo la observación del Examinador, el título de la solicitud ha sido modificado como sigue:

“DERIVADOS DE CICLOALQUENOS Y HETEROCICLOALQUENOS DE 5-7 MIEMBROS UNIDOS A UNA FRACCIÓN ARILO/HETEROARILO/HETEROCICLO A TRAVÉS DE UNA ALQUILACETAMIDA OPCIONALMENTE SUSTITUIDA, ACTIVOS COMO AGONISTAS DEL RECEPTOR DE NIACINA Y COMPOSICIONES DEL MISMO”

3. a- El Examinador señala que las Reivindicaciones 23 a 28 no son patentables porque se refieren a métodos de tratamiento.

b- Considero superada la anterior objeción, en tanto que las Reivindicaciones 23 a 27 han sido eliminadas del Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto.

En cuanto a la antigua Reivindicación 28 (nueva Reivindicación 23), esta fue convertida como reivindicación de producto, de manera que ahora reclama combinaciones de los compuestos de la Reivindicación 1 y antagonistas del receptor DP.

4. Agradezco la opinión favorable del Examinador respecto a la novedad y el nivel inventivo de la presente invención. Sin embargo, solicito respetuosamente me sea aclarada su sugerencia del punto 6 del examen, respecto a la separación de los compuestos, que conservando una estructura química similar, presenten un EC_{50} menor de 5. No es clara para mí la acción esperada por el Examinador. Es decir, si deberían incluirse nuevas reivindicaciones agrupando algunas categorías de compuestos (¿bajo qué criterios?) o eliminando algunas modalidades de los compuestos (¿bajo qué fundamentos?), último caso, que abiertamente vulneraría el derecho del inventor a reclamar protección para la totalidad de su concepto inventivo desarrollado, el cual se ha confirmado es novedoso e inventivo. En tanto no exista arte previo cercano, por ejemplo que

revele compuestos similares estructural y funcionalmente, de manera que resulten conducentes hacia la obtención inequívoca de los compuestos de la presente invención, con una expectativa cierta sobre la predictibilidad de los efectos alcanzados, no hay fundamento legal o técnico alguno que respalde la necesidad de, por ejemplo, limitar las reivindicaciones excluyendo compuestos para los que se ha reconocido su novedad y nivel inventivo. De ser necesario, **solicito respetuosamente al examinador** emitir un segundo estudio de fondo, de manera que se aclare su requerimiento y se expliquen los fundamentos técnicos y jurídicos del mismo.

5. Por todo lo anterior, considero que las objeciones presentadas por el Examinador en su examen de fondo No. 1763 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,

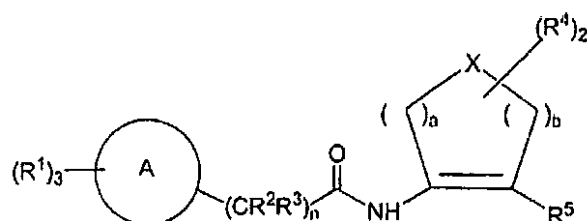


CARLOS R. OLARTE
C.C. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Capítulo Reivindicatorio Modificado

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Se describe un compuesto representado por la Fórmula I:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo en la que:

X representa CH₂, O, S, S(O), SO₂ o NH, de tal forma que cuando X representa NH, el átomo de nitrógeno puede estar opcionalmente sustituido con R⁶, C(O)R⁶, o SO₂R⁶, donde:

R⁶ representa alquilo C₁₋₃ opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 0-3 de los cuales son halo, y 0-1 de los cuales se seleccionan entre el grupo constituido por: O-alquilo C₁₋₃, OH, NH₂, NH-alquilo C₁₋₃, N(alquilo C₁₋₃)₂, CN, Hetci, Arilo y HAR;

estando dicho Arilo y HAR opcionalmente sustituidos adicionalmente con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo, y 0-1 de los cuales se seleccionan entre el grupo constituido por: grupos OH, NH₂, alquilo C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃, haloalquilo C₁₋₃ y haloalcoxi C₁₋₃;

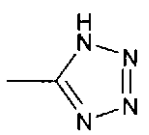
cada uno de a y b es el número entero 1, 2 o 3, de tal forma que la suma de a y b es 2, 3 o 4;

el anillo A representa un arilo de 6-10 miembros, un heteroarilo de 5-13 miembros o un grupo heterocíclico parcialmente aromático, conteniendo dicho heteroarilo y dicho grupo heterocíclico parcialmente aromático al menos un heteroátomo seleccionado entre O, S, S(O), S(O)₂ y N, y conteniendo opcionalmente 1 heteroátomo diferente seleccionado entre O y S, y conteniendo opcionalmente 1-3 átomos N adicionales, estando presentes hasta 5 heteroátomos;

cada R² y R³ es independientemente H, alquilo C₁₋₃, haloalquilo C₁₋₃, O-alquilo C₁₋₃, haloalcoxi C₁₋₃, OH o F;

n representa un número entero de 1 a 5;

cada R⁴ es H o se selecciona independientemente entre halo y R⁶;

R⁵ representa -CO₂H,  o -C(O)NHSO₂R^e donde R^e representa alquilo C₁₋₄ o fenilo, estando dicho alquilo C₁₋₄ y dicho fenilo opcionalmente sustituidos con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales se seleccionan entre halo y alquilo C₁₋₃, y 1-2 de los cuales se

seleccionan entre el grupo constituido por: O-alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , haloalcoxi C_{1-3} , OH, NH_2 y NH-alquilo C_{1-3} ;

y cada R^1 es H o se selecciona independientemente entre el grupo constituido por:

a) halo, OH, CO_2H , CN, NH_2 , $S(O)_{0-2}R^e$, $C(O)R^e$, $OC(O)R^e$ y CO_2R^e , donde R^e es como se ha definido anteriormente;

b) alquilo C_{1-6} y O-alquilo C_{1-6} , estando dicho alquilo C_{1-6} y dicha porción alquilo del O-alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituidos con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1-2 de los cuales se seleccionan entre: OH, CO_2H , CO_2 alquilo C_{1-4} , CO_2 haloalquilo C_{1-4} , OCO_2 alquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , N (alquilo C_{1-4}) $_2$, Hetci y CN;

c) NH-alquilo C_{1-4} y N (alquilo C_{1-4}) $_2$, cuyas porciones alquilo están opcionalmente sustituidas como se ha indicado anteriormente en (b);

d) $C(O)NH_2$, $C(O)NH$ -alquilo C_{1-4} , $C(O)N$ (alquilo C_{1-4}) $_2$, $C(O)Hetci$, $C(O)NHO$ -alquilo C_{1-4} y $C(O)N$ (alquilo C_{1-4})(O-alquilo C_{1-4}), cuyas porciones alquilo están opcionalmente sustituidas como se ha indicado anteriormente en (b);

e) $NR'C(O)R''$, $NR'SO_2R''$, $NR'CO_2R''$ y $NR'C(O)NR''R'''$ donde:

R' representa H, alquilo C_{1-3} o haloalquilo C_{1-3} ,

R'' representa (a) alquilo C_{1-8} opcionalmente sustituido con 1-4 grupos, 0-4 de los cuales son halo, y 0-1 de los cuales se seleccionan entre el grupo constituido por: O-alquilo C_{1-6} , OH, CO_2H , CO_2 alquilo C_{1-4} , CO_2 haloalquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , N (alquilo C_{1-4}) $_2$, CN, Hetci, Arilo y HAR,

estando dichos grupos Hetci, Arilo y HAR opcionalmente sustituidos adicionalmente con 1-3 grupos halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} o haloalcoxi C_{1-4} ;

(b) Hetci, Arilo o HAR, estando cada uno opcionalmente sustituido con 1-3 miembros seleccionados entre el grupo constituido por: grupos halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} y haloalcoxi C_{1-4} ; y

R''' que representa H o R'' ;

f) fenilo o un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo Hetci unido en cualquier átomo disponible del anillo y estando cada uno opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales se seleccionan entre grupos halo, alquilo C_{1-3} y haloalquilo C_{1-3} , y 1-2 de los cuales se seleccionan entre grupos O-alquilo C_{1-3} y halo-O-alquilo C_{1-3} , y 0-1 de los cuales se seleccionan entre el grupo constituido por:

i) OH; CO_2H ; CN; NH_2 y $S(O)_{0-2}R^e$ donde R^e es como se ha descrito anteriormente;

ii) NH-alquilo C_{1-4} y N (alquilo C_{1-4}) $_2$, cuyas porciones alquilo están opcionalmente sustituidas con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1-2 de los cuales se seleccionan entre: OH, CO_2H , CO_2 alquilo C_{1-4} , CO_2 haloalquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , N (alquilo C_{1-4}) $_2$ y CN;

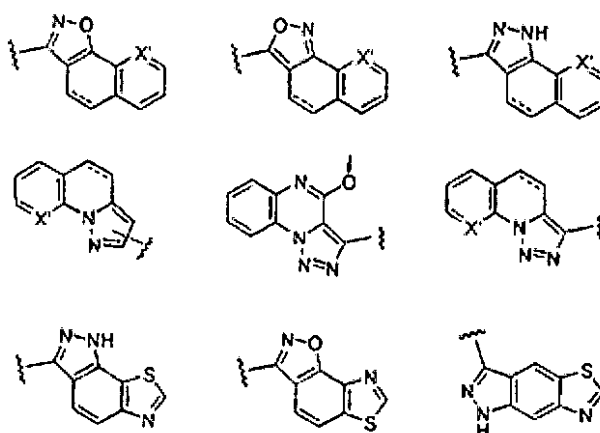
iii) $C(O)NH_2$, $C(O)NH$ -alquilo C_{1-4} , $C(O)N$ (alquilo C_{1-4})₂, $C(O)NHO$ -alquilo C_{1-4} y $C(O)N$ (alquilo C_{1-4})(O -alquilo C_{1-4}), cuyas porciones alquilo están opcionalmente sustituidas como se ha indicado anteriormente en b); y

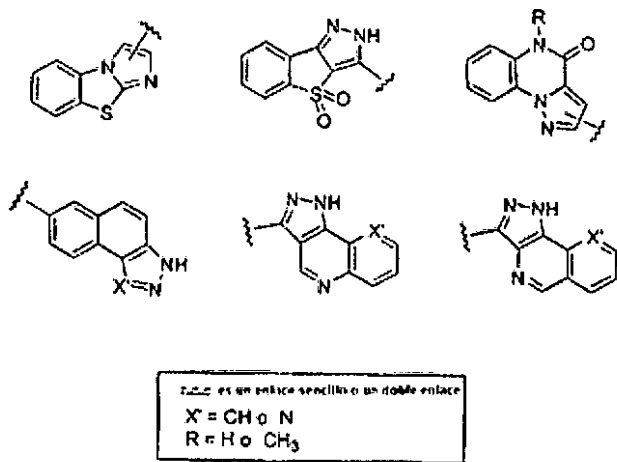
iv) $NR'C(O)R''$, $NR'SO_2R''$, $NR'CO_2R''$ y $NR'C(O)NR''R'''$ donde R' , R'' y R''' son como se ha descrito anteriormente.

2. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que se seleccionan hasta 4 restos R^2 y R^3 entre el grupo constituido por: alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , O -alquilo C_{1-3} , haloalcoxi C_{1-3} , OH y F , y cualquier resto R^2 y R^3 restante representa H .

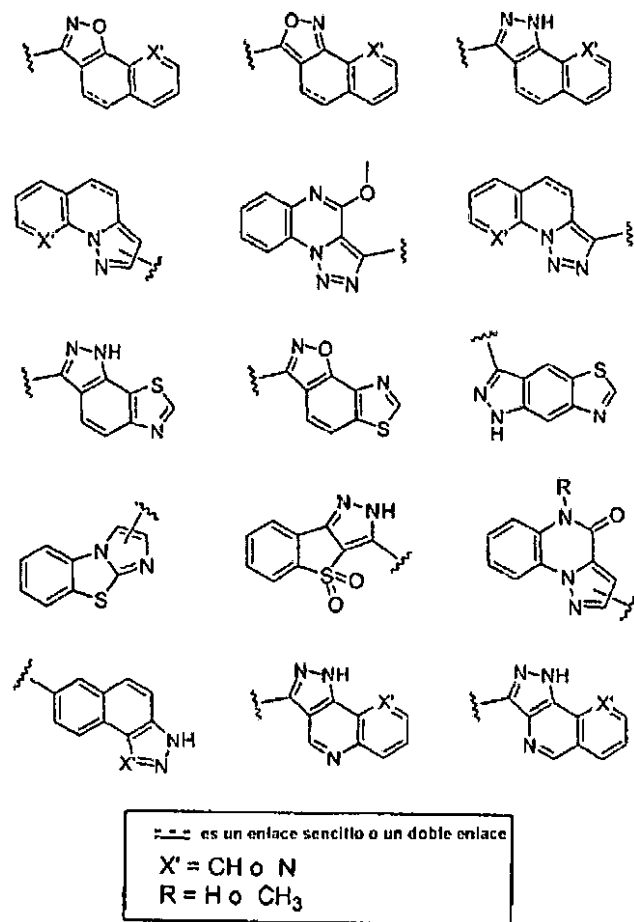
3. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que el anillo A es un grupo fenilo o naftilo, un grupo heteroarilo monocíclico de 5-6 miembros o un grupo heteroarilo bicíclico o tricíclico de 9-13 miembros.

4. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 2 en el que el anillo A se selecciona entre el grupo constituido por: fenilo; naftilo; HAR que representa un miembro seleccionado entre el grupo constituido por: pirrolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, piridilo, oxazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, tiazolilo, imidazolilo, triazolilo, tetrazolilo, furanilo, triazinilo, tienilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, benzoxazolilo, benzotiazolilo, bencimidazolilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, benzopirazolilo, benzotriazolilo, furo(2,3-b)piridilo, benzoxazinilo, tetrahidroquinolinilo, tetrahydroisoquinolinilo, quinolilo, isoquinolilo, indolilo, dihidroindolilo, quinoxalinilo, quinazolinilo, naftiridinilo, pteridinilo, 2,3-dihidrofuro(2,3-b)piridil indolinilo, dihidrobenzofuranilo, dihidrobenzotiofenilo, dihidrobenzoxazolilo, o un miembro seleccionado entre el grupo constituido por:





5. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 en el que el anillo A se selecciona entre el grupo constituido por: fenilo; naftilo; y HAR que es un miembro seleccionado entre el grupo constituido por: isoxazolilo, pirazolilo, oxazolilo, oxadiazolilo, tiazolilo, triazolilo, tienilo, benzotiazolilo, y un miembro seleccionado entre el grupo constituido por:



6. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que cada R¹ es H o se selecciona entre el grupo constituido por:

a) halo, OH, CN, NH₂ y S(O)₀₋₂R^c donde R^c es metilo o fenilo opcionalmente sustituido con 1-3 grupos halo;

b) alquilo C_{1-3} y O-alquilo C_{1-3} , estando cada uno opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1-2 de los cuales se seleccionan entre: OH, NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} y CN;

c) $NR'SO_2R''$ y $NR'C(O)NR''R'''$ donde:

R' representa H, alquilo C_{1-3} o halo-alquilo C_{1-3} ,

R'' representa (a) alquilo C_{1-8} opcionalmente sustituido con 1-4 grupos, 0-4 de los cuales son halo, y 0-1 de los cuales se seleccionan entre el grupo constituido por: O-alquilo C_{1-6} , OH, CO_2H , CO_2 -alquilo C_{1-4} , CO_2 -haloalquilo C_{1-4} , OCO_2 -alquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , $N(\text{alquilo } C_{1-4})_2$, CN, Hetci, Arilo y HAR,

estando además dichos Hetci, Arilo y HAR opcionalmente sustituidos con 1-3 grupos seleccionados entre: halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo-alquilo C_{1-4} y halo-alcoxi C_{1-4} ,

(b) Hetci, Arilo o HAR, estando dicho Arilo y HAR opcionalmente sustituido con 1-3 grupos seleccionados entre: halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo-alquilo C_{1-4} y halo-alcoxi C_{1-4} ;

y representando R''' H o R'' ; y

d) fenilo o un grupo heteroarilo o heterocíclico de 5-6 miembros unido a cualquier punto disponible y estando opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son grupos halo, alquilo C_{1-3} o halo-alquilo C_{1-3} , 1-2 de los cuales son grupos O-alquilo C_{1-3} o haloO-alquilo C_{1-3} , y 1 de ellos se selecciona entre el grupo constituido por:

i) OH; CO_2H ; CN; NH_2 y $S(O)_{0-2}R^c$ donde R^c es como se ha descrito anteriormente;

ii) NH-alquilo C_{1-4} , estando la porción de alquilo opcionalmente sustituida con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1 de ellos se selecciona entre: OH, CO_2H , CO_2 -alquilo C_{1-4} , CO_2 -haloalquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , $N(\text{alquilo } C_{1-4})_2$ y CN;

iii) $C(O)NH_2$, $C(O)NH$ -alquilo C_{1-4} y $C(O)N(\text{alquilo } C_{1-4})_2$, estando las porciones alquilo de los mismos opcionalmente sustituidas como se ha establecido anteriormente en (b); y

iv) $NR'C(O)R''$ y $NR'SO_2R''$ donde R' y R'' son como se han descrito anteriormente.

7. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 6 en el que cada R^1 es H o se selecciona entre el grupo constituido por:

a) halo, OH, CN y NH_2 ;

b) alquilo C_{1-3} y O-alquilo C_{1-3} , estando cada uno opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1-2 de los cuales se seleccionan entre: OH, NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} y CN;

c) fenilo o un grupo heteroarilo o heterocíclico de 5-6 miembros unido a cualquier punto disponible y estando opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son grupos halo, alquilo C_{1-3} o haloalquilo C_{1-3} , 1-2 de los cuales son grupos O-alquilo C_{1-3} o haloO-alquilo C_{1-3} , y 1 de los cuales se selecciona entre el grupo constituido por: OH, CN y NH_2 .

8. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que a y b son 1 o 2 de forma que la suma de a y b sea 2 o 3.

9. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que X representa O, S, N o CH_2 .

10. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 9 en el que X representa O o CH_2 .

11. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que R^2 y R^3 son independientemente H, alquilo C_{1-3} o halo-alquilo C_{1-3} .

12. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 11 en el que R^2 y R^3 son independientemente H, alquilo C_{1-3} o haloalquilo C_{1-3} .

13. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 12 en el que R^2 y R^3 son independientemente H o metilo.

14. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que n representa un número entero de 2 a 4.

15. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 14 en el que n es 2.

16. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que cada R^4 es H o se selecciona independientemente entre el grupo constituido por: halo, alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con 1-3 grupos halo o 0-1 grupos O-alquilo C_{1-3} .

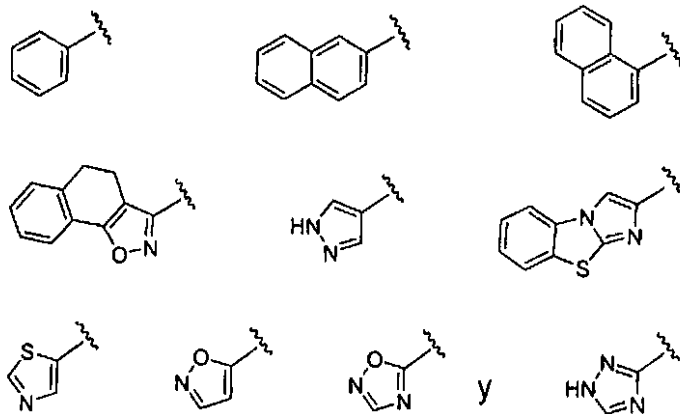
17. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 16 en el que cada R^4 es H o se selecciona independientemente entre halo o alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con 1-3 grupos halo.

18. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que R^5 representa $-CO_2H$.

19. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que:
- el anillo A es un grupo fenilo o naftilo, un grupo heteroarilo monocíclico de 5 miembros o un grupo heteroarilo bicíclico o tricíclico de 9-13 miembros;
- cada R^1 es H o se selecciona entre el grupo constituido por:
- a) halo, OH, CN, NH_2 y $S(O)_{0-2}R^c$ en el que R^c es metilo o fenilo opcionalmente sustituido con 1-3 grupos halo;
 - b) alquilo C_{1-3} y O-alquilo C_{1-3} , estado cada uno opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1-2 de los cuales se seleccionan entre: OH, NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} y CN;
 - c) $NR'SO_2R''$ y $NR'C(O)NR''R'''$ donde:
 R' representa H, alquilo C_{1-3} o halo-alquilo C_{1-3} ;
 R'' representa (a) alquilo C_{1-8} opcionalmente sustituido con 1-4 grupos, 0-4 de los cuales son halo, y 0-1 de los cuales se seleccionan entre el grupo constituido por: O-alquilo C_{1-6} , OH, CO_2H , CO_2 -alquilo C_{1-4} , CO_2 -haloalquilo C_{1-4} , OCO_2 -alquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , N (alquilo C_{1-4})₂, CN, Hetci, Arilo y HAR;
estando además dichos Hetci, Arilo y HAR opcionalmente sustituidos con 1-3 grupos halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo-alquilo C_{1-4} y halo-alcoxi C_{1-4} ;
 - (b) Hetci, Arilo o HAR, estando además dicho Arilo y HAR opcionalmente sustituido con 1-3 grupos halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo-alquilo C_{1-4} y halo-alcoxi C_{1-4} ;
y representando R''' H o R'' ; y
 - d) fenilo o un grupo heteroarilo o heterocíclico de 5-6 miembros unido a cualquier punto disponible y estando opcionalmente sustituido con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son grupos halo, alquilo C_{1-3} o halo-alquilo C_{1-3} , 1-2 de los cuales son grupos O-alquilo C_{1-3} o haloO-alquilo C_{1-3} , y 1 de ellos se selecciona entre el grupo constituido por:
 - i) OH; CO_2H ; CN; NH_2 y $S(O)_{0-2}R^c$ donde R^c es como se ha descrito anteriormente;
 - ii) NH-alquilo C_{1-4} , estando la porción de alquilo opcionalmente sustituida con 1-3 grupos, 1-3 de los cuales son halo y 1 de ellos se selecciona entre: OH, CO_2H , CO_2 -alquilo C_{1-4} , CO_2 -haloalquilo C_{1-4} , NH_2 , NH-alquilo C_{1-4} , N (alquilo C_{1-4})₂ y CN;
 - iii) $C(O)NH_2$, $C(O)NH$ -alquilo C_{1-4} y $C(O)N$ (alquilo C_{1-4})₂, estando las porciones alquilo de los mismos opcionalmente sustituidas como se ha establecido anteriormente en (b); y
 - iv) $NR'C(O)R''$ y $NR'SO_2R''$ donde R' y R'' son como se han descrito anteriormente.
- a y b son 1 o 2 de forma que la suma de a y b sea 2 o 3;
- X representa O, S, N o CH_2 ;
- R^2 y R^3 son independientemente H, alquilo C_{1-3} o halo-alquilo C_{1-3} ;

n representa 2;
 R^4 es H o se selecciona independientemente entre el grupo constituido por: halo, alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con 1-3 grupos halo o 0-1 grupos O-alquilo C_{1-3} ; y
 R^5 representa $-CO_2H$.

20. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en el que:
el anillo A se selecciona entre el grupo constituido por:



cada R^1 es independientemente H, CH_3 , fenilo, 4-hidroxi-fenilo, OH, 2-hidroxi-fenilo, 3-hidroxi-fenilo, 3-amino-fenilo, 2,3-dihidro-benzofuran-6-ilo, 2-cloro-4-hidroxi-fenilo, 1H-pirazol-4-ilo, 5-hidroxi-piridin-2-ilo, 4-hidroxi-pirazol-1-ilo, 1H-[1,2,3]triazol-4-ilo, o 5-fluoro-piridin-2-ilo;

a y b son 1 o 2 de forma que la suma de a y b sea 2 o 3;

X representa CH_2 ;

cada R^2 y R^3 es independientemente H, OH o CH_3 ;

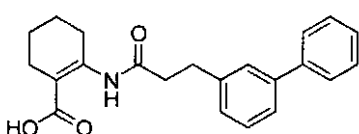
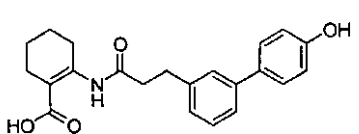
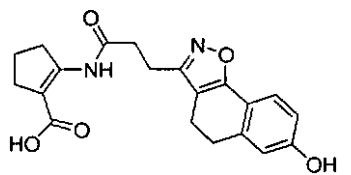
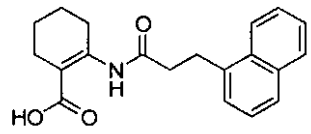
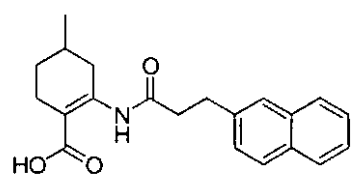
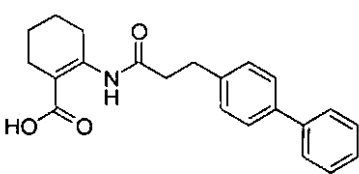
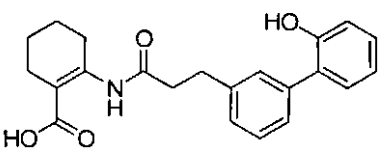
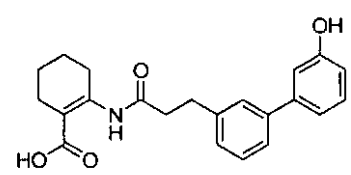
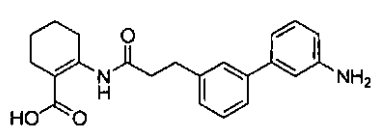
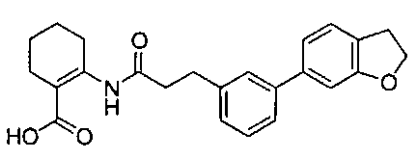
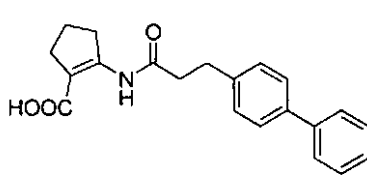
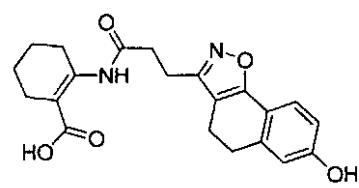
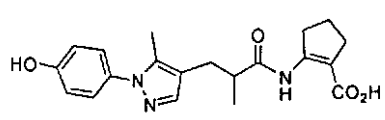
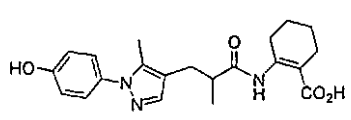
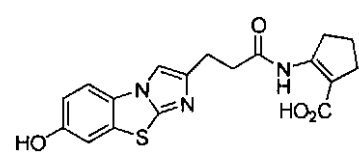
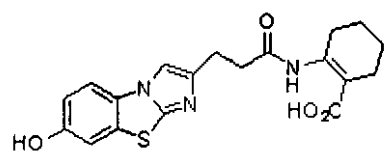
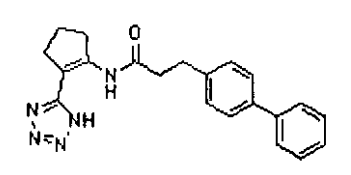
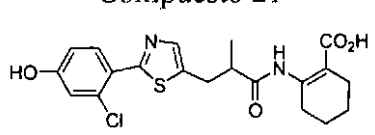
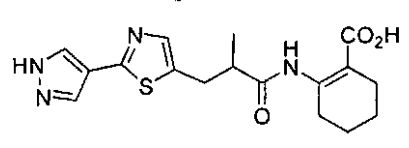
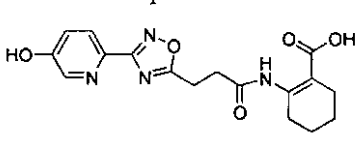
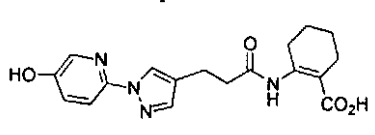
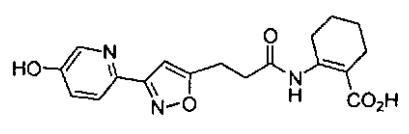
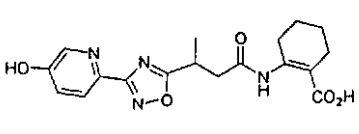
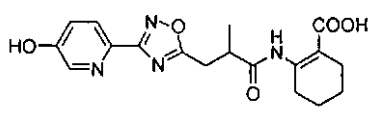
n representa 2;

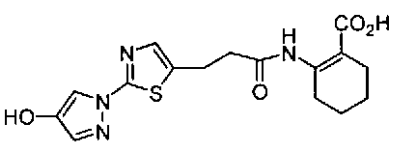
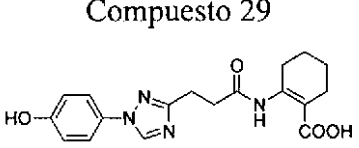
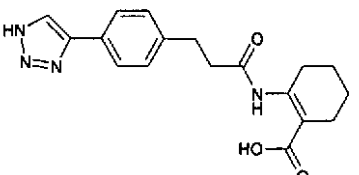
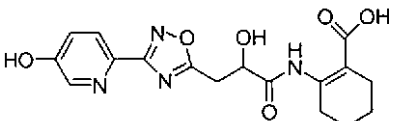
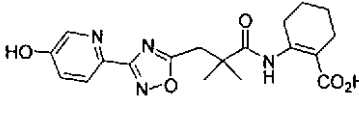
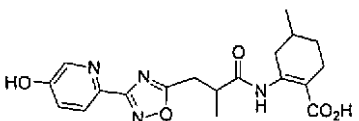
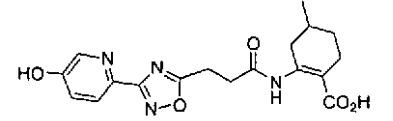
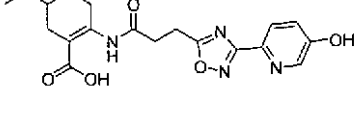
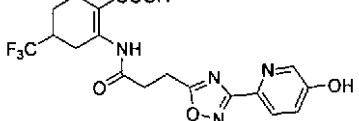
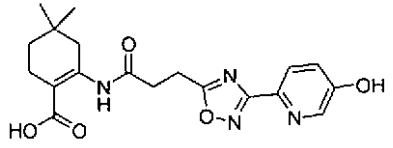
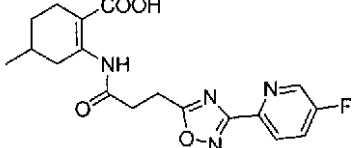
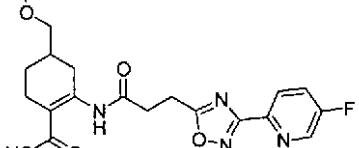
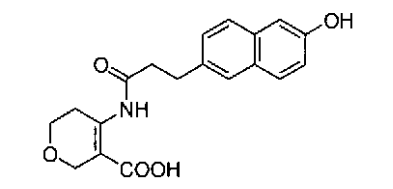
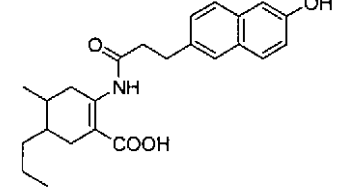
R^4 es H, CH_3 , CH_2CH_3 , CF_3 o CH_2OCH_3 ; y

R^5 representa $-CO_2H$.

21. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 seleccionado entre la siguiente tabla:

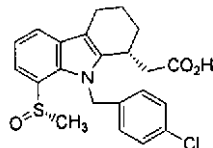
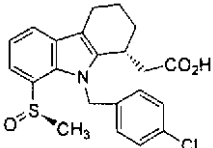
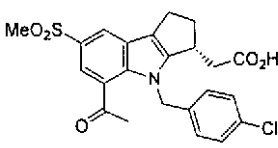
TABLA 1		
Compuesto 1	Compuesto 2	Compuesto 3

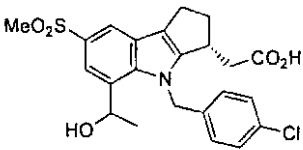
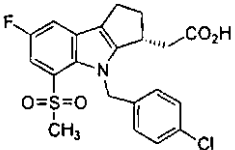
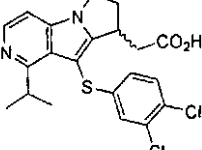
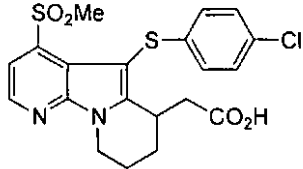
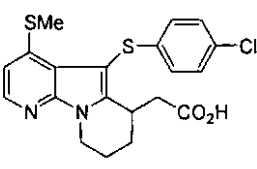
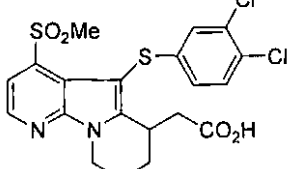
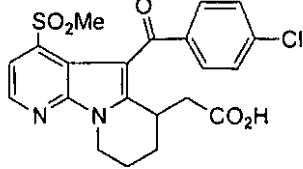
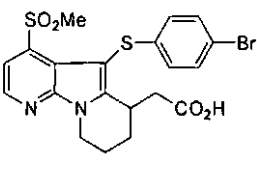
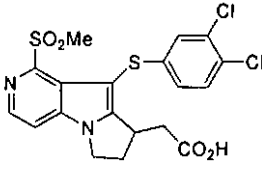
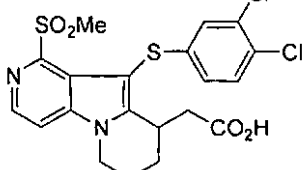
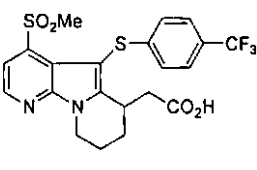
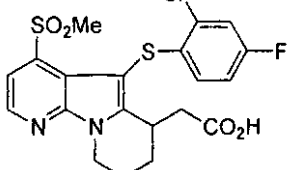
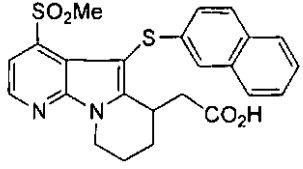
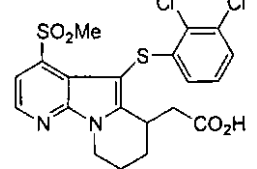
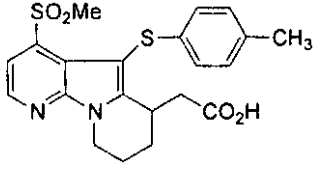
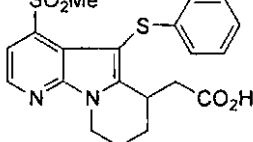
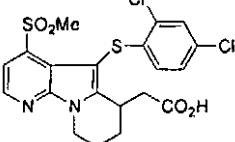
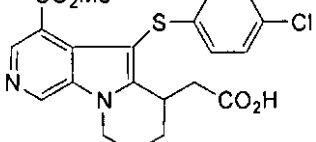
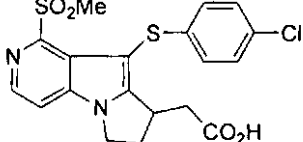
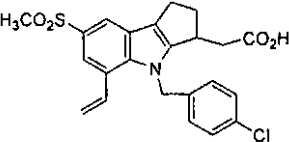
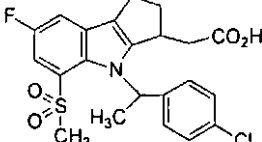
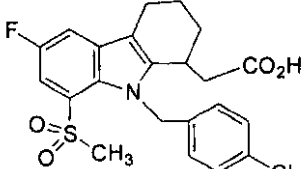
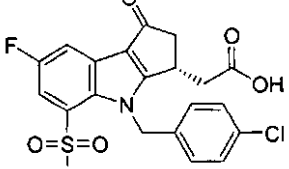
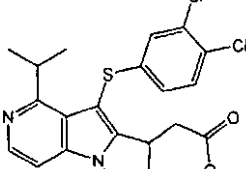
Compuesto 4 	Compuesto 5 	Compuesto 6 
Compuesto 7 	Compuesto 8 	Compuesto 9 
Compuesto 10 	Compuesto 11 	Compuesto 12 
Compuesto 13 	Compuesto 14 	Compuesto 15 
Compuesto 16 	Compuesto 17 	Compuesto 18 
Compuesto 19 	Compuesto 20 	Compuesto 21 
Compuesto 22 	Compuesto 23 	Compuesto 24 
Compuesto 25 	Compuesto 26 	Compuesto 27 

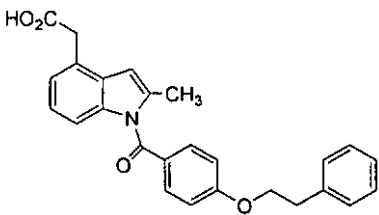
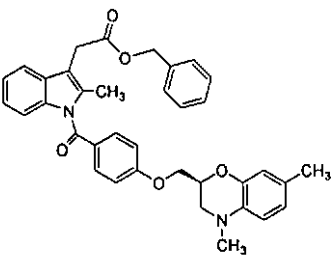
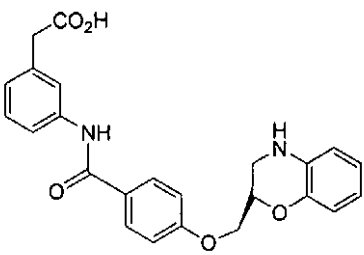
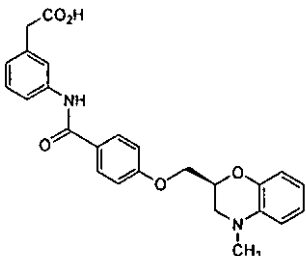
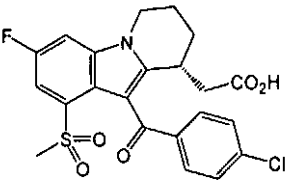
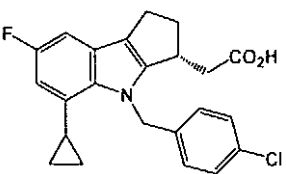
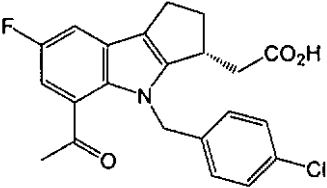
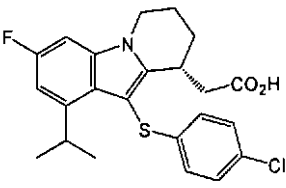
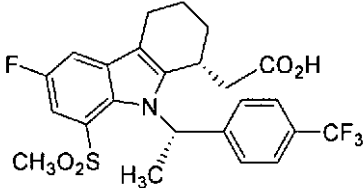
Compuesto 28 	Compuesto 29 	Compuesto 30 
Compuesto 31 	Compuesto 32 	Compuesto 33 
Compuesto 34 	Compuesto 35 	Compuesto 36 
Compuesto 37 	Compuesto 38 	Compuesto 39 
Compuesto 40 	Compuesto 41 	

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

22. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en combinación con un vehículo farmacéuticamente aceptable.
23. Una combinación farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 con un antagonista del receptor de DP que se selecciona entre el grupo constituido por los compuestos A a AJ:

Compuesto A 	Compuesto B 	Compuesto C 
--	--	--

Compuesto D 	Compuesto E 	Compuesto F 
Compuesto G 	Compuesto H 	Compuesto I 
Compuesto J 	Compuesto K 	Compuesto L 
Compuesto M 	Compuesto N 	Compuesto O 
Compuesto P 	Compuesto Q 	Compuesto R 
Compuesto S 	Compuesto T 	Compuesto U 
Compuesto V 	Compuesto W 	Compuesto X 
Compuesto Y 	Compuesto Z 	Compuesto AA 

Compuesto AB 	Compuesto AC 	Compuesto AD 
Compuesto AE 	Compuesto AF 	Compuesto AG 
Compuesto AH 	Compuesto AI 	Compuesto AJ 

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos.
