

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral
26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 2 de diciembre de 2016, con el N° NC2016/0004930, por CHIESI FARMACEUTICI S.P.A., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DERIVADOS AMINOÉSTER”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2015/062417 del 03 de junio de 2016.

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 789 el 10 de abril de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 3031, notificado el 20 de marzo de 2018, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2016/0004930 el 19 de junio de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó nueva(s) reivindicación(es) 1 a 10 que reemplaza(n) las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se aceptó el nuevo capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

SEXTO: Que en el presente caso la(s) reivindicación(es) 1 a 10 incluida(s) en el radicado bajo el N° NC2016/0004930 del 19 de junio de 2018, cumple(n) los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para la(s) misma(s) la patente solicitada.

SÉPTIMO: Que de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DERIVADOS DE SALES DE OXICARBONILPROPILAMINOMETILTIOFEN/FENIL-2-CARBOXILATO DE [(1S)-2-(3,5-DICLORO-1-OXIDO-PIRIDIN-1-IO-4-IL)-1-(3,4DIMETOXIFENIL) ETILO] COMO INHIBIDORES FOSFODIESTERASA 4 (PDE4) Y ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES MUSCARÍNICOS M3”.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

**“COMPUESTOS DERIVADOS DE SALES DE
OXICARBONILPROPILAMINOMETILTIOFEN/FENIL-2-CARBOXILATO DE [(1S)-
2-(3,5-DICLORO-1-OXIDO-PIRIDIN-1-IO-4-IL)-1-(3,4DIMETOXIFENIL) ETILO]
COMO INHIBIDORES FOSFODIESTERASA 4 (PDE4) Y ANTAGONISTAS DE LOS
RECEPTORES MUSCARÍNICOS M3”**

Clasificación IPC: C07D 409/14, C07D 453/02, A61K 31/439, A61P 11/00.

Reivindicación(es): 1 a 10 incluida(s) en el radicado bajo el No NC2016/0004930 del 19 de junio de 2018, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.

Domicilio(s): VIA PALERMO, 26/A I-43100 PARMA, ITALIA.

Inventor(es): ELISABETTA ARMANI, GABRIELE AMARI, CARMELIDA CAPALDI, WESLEY BLACKABY, IAN LINNEY, HERVÉ VAN DE PÖEL, CHARLES BAKER-GLENN, NAIMISHA TRIVEDI.

Prioridad(es) N° 05/06/2014, EP, 14171266.1.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

Solicitud internacional N°: PCT/EP2015/062417 Fecha: 3 de junio de 2015.

Vigente desde: 3 de junio de 2015 Hasta: 3 de junio de 2035.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a CHIESI FARMACEUTICI S.P.A., advirtiéndoles que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 13 de agosto de 2018


PABLO FELIPE ROBLEDO DEL CASTILLO
Superintendente de Industria y Comercio

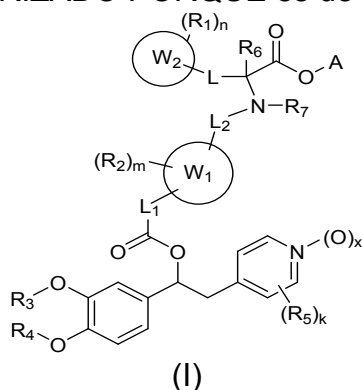
REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

ANEXO 1
REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula general (I)



donde

cada R₁ es hidrógeno, (C₁-C₄) alquilo, o (C₁-C₄) alquilo sustituido por un grupo (C₃-C₇) cicloalquilo;

n es un entero en el rango de 1 a 3;

cada R₂ es hidrógeno;

m es un entero en el rango de 1 a 3;

R₃ y R₄ son diferentes o iguales y se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en: H, (C₁-C₆) alquilo, y (C₁-C₆) haloalquilo;

cada R₅ se selecciona entre átomos de halógeno;

k es un entero en el rango de 1 a 3;

x' es 1;

L₁ se selecciona entre una unión y -(CH₂)_p- donde p es un entero en el rango de 1 a 4;

W₁ se selecciona entre un arileno divalente que es un sistema monocíclico o bicíclico divalente que tiene de 6 a 10 átomos de carbono en el anillo, donde al menos un anillo es aromático, y heteroarileno que es un sistema de anillo aromático monocíclico divalente con 5 a 6 átomos en el anillo, donde al menos un átomo del anillo es un heteroátomo N, NH, S u O;

L₂ es un grupo seleccionado entre: una unión, -(CH₂)_q- donde q es 1 o 2;

W₂ se selecciona de un grupo arilo que es un sistema mono o bicíclico que tiene de 6 a 10 átomos de carbono en el anillo, donde al menos un anillo es aromático;

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

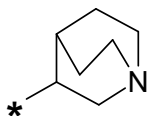
Ref. Expediente N° NC2016/0004930

L es una unión o un grupo $-(CH_2)-$;

R_6 se selecciona entre el grupo que consiste en (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) alcoxi, o (C_1-C_4) alquilo sustituido por grupos seleccionados entre (C_3-C_7) cicloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi e hidroxilo, o, cuando R_6 es (C_1-C_4) alquilo, W_2 es un anillo fenilo, uno de R_1 es un alquilo en posición orto con respecto a L, ambos R_1 y R_6 pueden estar conectados para formar con W_2 un radical de anillo condensado seleccionado entre 1H-ciclopropabencen-1,1-diilo, indan-1,1-diilo (también llamado 2,3-dihidro-1H-inden-1,1-diilo), indan-2,2-diilo (también llamado 2,3-dihidro-1H-inden-2,2-diilo), 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1,1-diilo, y 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2,2-diilo;

R_7 se selecciona entre hidrógeno y (C_1-C_4) alquilo;

A es un grupo (b) de fórmula (i) o (ii):



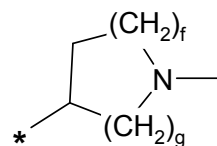
(i)

donde:

$f = 1, 2 \text{ o } 3$;

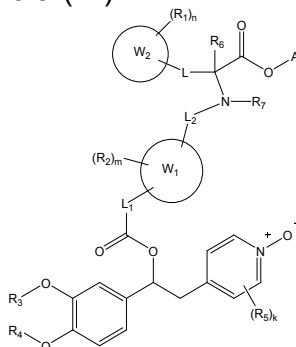
$g = 1, 2 \text{ o } 3$;

el asterisco (*) representa el punto de unión al átomo de oxígeno de fórmula (I);
derivados deuterados, y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.



(ii)

- Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE A se representa mediante un grupo de fórmula (i) o (ii) como se define en la reivindicación 1.
- Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 CARACTERIZADO PORQUE x' es 1, representado por la fórmula (IA)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

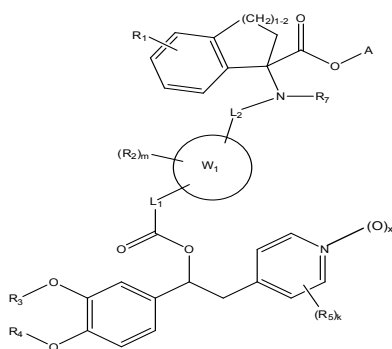
Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

(IA)

donde R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , L , L_1 , W_1 , L_2 , W_2 , A , m , n , y k son como se define en las reivindicaciones 1 o 2, derivados deuterados y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE W_2 es un anillo fenilo, L es una unión, y uno de R_1 , en posición orto con respecto a L , y R_6 pueden conectarse para formar un radical de anillo, representado por la fórmula general (IB)



(IB)

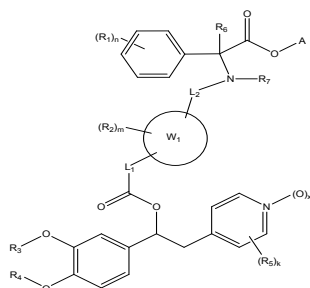
donde R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_7 , A , L_1 , W_1 , L_2 , m , k y x' son como se definen en la reivindicación 1 para los compuestos de fórmula (I), derivados deuterados y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 CARACTERIZADO PORQUE L_1 es una unión, W_1 es un grupo divalente seleccionado entre tiofen-2,5-diilo, tiofen-2,4-diilo, fenilen-1,4-diilo, fenilen-1,3-diilo y fenilen-1,2-diilo, L_2 es $-(CH_2)-$, R_7 es H y R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , A , m y k son como se definen en la reivindicación 1 para los compuestos de fórmula (I), derivados deuterados y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE W_2 es un anillo fenilo y L es una unión representado por la fórmula general (IC):

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

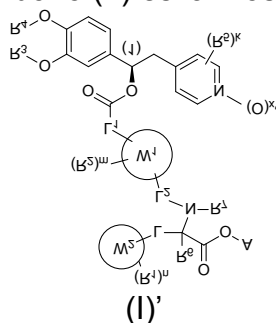
Ref. Expediente N° NC2016/0004930



(IC)

donde R_6 se selecciona entre metilo, etilo, hidroximetilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxietilo, metoximetilo, y $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_7, A, L_1, W_1, L_2, m, n, k$ y x' son como se definen en la reivindicación 1 para los compuestos de fórmula (I), sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

- Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6 CARACTERIZADO PORQUE L_1 es una unión, W_1 es un grupo divalente seleccionado entre tiofen-2,5-diilo, tiofen-2,4-diilo, fenilen-1,4-diilo, fenilen-1,3-diilo y fenilen-1,2-diilo, L_2 es $-(CH_2)-$, R_7 es H o metilo, R_6 se selecciona entre metilo, etilo, hidroximetilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxietilo, metoximetilo, y $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, A, m, n, k$ y x' son como se definen en la reivindicación 1 para los compuestos de fórmula (I), sales farmacéuticamente aceptables del mismo.
- Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, CARACTERIZADO PORQUE se representa mediante la fórmula (I)' donde la configuración absoluta del carbono (1) es la mostrada a continuación



(I)'

donde $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, L_1, W_1, L_2, W_2, L, A, n, m, k$ y x' son como se definen en la reivindicación 1 para los compuestos de fórmula (I), y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

- Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE se



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

selecciona entre la lista que consiste en:

sal formiato de 5-[[[1-metil-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

4-[[[1-metil-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]benzoato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

1-[[4-[(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etoxi]carbonilfenil]metilamino]indan-1-carboxilato de [(3R)-quinuclidin-3-ilo]

5-[[[1-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxycarbonilindan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-metil-2-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-fenil-1-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxycarbonil-propil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-metil-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-metil-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 4-[[[1-metil-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]benzoato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 1-[[4-[(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etoxi]carbonilfenil]metilamino]indan-1-carboxilato de [(3R)-quinuclidin-3-ilo]

Diastereoisómero aislado de 1-[[4-[(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etoxi]carbonilfenil]metilamino]indan-1-carboxilato de [(3R)-quinuclidin-3-ilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxycarbonilindan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxycarbonilindan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-metil-2-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-metil-2-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-metil-2-[(3R)-1-oxidoquinuclidin-1-io-3-il]oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-(2-dimetilaminoetiloxicarbonil)indan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-[(1-metil-4-piperidil)oxicarbonil]indan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-(hidroximetil)-2-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-(hidroximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-(hidroximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

5-[[[1-(metoximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(2-dimetilaminoetiloxicarbonil)indan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(2-dimetilaminoetiloxicarbonil)indan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-[(1-metil-4-piperidil)oxicarbonil]indan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-[(1-metil-4-piperidil)oxicarbonil]indan-1-il]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-fenil-1-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxicarbonil-propil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-fenil-1-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxicarbonil-propil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 57550

Ref. Expediente N° NC2016/0004930

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(hidroximetil)-2-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(hidroximetil)-2-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-2-oxo-1-fenil-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(hidroximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(hidroximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(hidroximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]-metil-amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(hidroximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]-metil-amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

Diastereoisómero aislado de 5-[[[1-(metoximetil)-2-oxo-1-fenil-2-[(3R)-quinuclidin-3-il]oxi-etil]amino]metil]tiofen-2-carboxilato de [(1S)-2-(3,5-dicloro-1-oxido-piridin-1-io-4-il)-1-(3,4-dimetoxifenil)etilo]

y una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

10. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende un compuesto como se define en la reivindicación 1, en mezcla con al menos un portador farmacéuticamente aceptable seleccionado entre sacarosa, manitol, lactosa, almidones, agentes de suspensión, solubilizantes, agentes amortiguadores, aglutinantes, desintegrantes, conservantes, colorantes, saborizantes, lubricantes, edulcorantes, agua, emulsionantes, manteca de cacao, salicilatos, polietilenglicoles.