



No. 08-076372- -00003-0000

Fecha: 2009-07-01 16:55:19 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Evs. 378 FASENACIONAL
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1	SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud	
2 SOLICITANTE	Nombre: TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Japón Dirección: 1-1 Doshomechi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0045 Japón Domicilio: Osaka Japón Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70 E-mail: clientes@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número:
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Emilio FERRERO Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 217 92 11 E-mail: cavelier@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 438.019 TP 31.929
4	Número de expediente: 08.076.372	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 10 reivindicaciones con el fin de superar las objeciones hechas por Su Despacho a la presente solicitud de patente y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.	
6	Comprobante de pago No. 09-47-119 Fecha: 26 de junio de 2009	
7	Anexos ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$111.000, por concepto de modificaciones. ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la decimoquinta reivindicación por ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.	

8

NOMBRE:

EMILIO FERRERO

FIRMA:

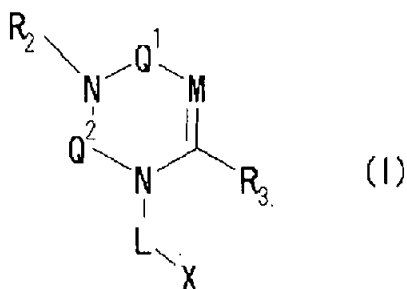


C.C. 438.019 de Usaquén T.P.A. 31.929

JMS

REIVINDICACIONES

1. Un agente para la protección del páncreas, caracterizado porque comprende un fármaco que disminuye la glucosa en sangre, que no estimula la secreción de insulina, y el compuesto (I) o el compuesto (II) en combinación, en donde el compuesto (I) es un compuesto representado por la fórmula (I):



en donde M es N o CR₄;

Q¹ y Q² son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste de CO, CS, SO, SO₂ y C=NR₁;

R₂ es un átomo de hidrógeno, o un grupo seleccionado del grupo que consiste de alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono, (cicloalquil de 3 a 12 átomos de carbono)-(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), hetero(cicloalquil de 3 a 12 átomos de carbono)-(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), hetero(cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono), (aril de 6 a 10 átomos de carbono)-(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), heteroaril-(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), bicicloarilo de 9 a 12 átomos de carbono, hetero(bicicloarilo de 4 a 12 átomos de carbono), hetero(bicicloaril de 4 a 12 átomos de carbono)(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil-(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), amino, arilo de 6 a 10 átomos de carbono, heteroarilo, hidroxilo, alcoxi de 1 a 10 átomos de carbono, ariloxi de 6 a 10 átomos de carbono, heteroariloxi, el grupo carbonilo, el grupo imino, el grupo sulfonilo y el grupo sulfinilo (cada uno de estos puede estar sustituido o no sustituido);

R₃ es un grupo seleccionado del grupo que consiste de perhalo(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), amino, alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono, hetero(cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono), (aril de 6 a 10 átomos de carbono)(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), heteroaril(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), arilo de 6 a 10 átomos de carbono, heteroarilo, carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), hidroxilo, alcoxi de 1 a 10 átomos de carbono, ariloxi de 6 a 10 átomos de carbono, heteroariloxi, el grupo carbonilo, el grupo imino, el grupo sulfonilo y el

R_4 es un átomo de hidrógeno, un grupo seleccionado del grupo que consiste de halo, perhalo(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), amino, ciano, tio, alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono, hetero(cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono), (aril de 6 a 10 átomos de carbono)(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), heteroaril(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), arilo de 6 a 10 átomos de carbono, heteroarilo, carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), hidroxilo, alcoxi de 1 a 10 átomos de carbono, ariloxi de 6 a 10 átomos de carbono, heteroariloxi, el grupo carbonilo, el grupo imino, el grupo sulfonilo y el grupo sulfinilo (cada uno de estos puede estar sustituido o no sustituido);

L es un enlazador que proporciona un espacio vacío correspondiente a 1, 2 ó 3 átomos entre X, y el anillo L está enlazado a (el átomo del ligador se selecciona del grupo que consiste de un átomo de carbono, un átomo de oxígeno, un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre); y

X es un grupo seleccionado del grupo que consiste de alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono, hetero(cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono), (aril de 6 a 10 átomos de carbono)(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), heteroaril(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), bicicloarilo de 9 a 12 átomos de carbono, hetero(bicicloarilo de 4 a 12 átomos de carbono), carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), amino, arilo de 6 a 10 átomos de carbono, heteroarilo, hidroxilo, alcoxi de 1 a 10 átomos de carbono, ariloxi de 6 a 10 átomos de carbono, heteroariloxi, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, un grupo carbonilo, ciano, un grupo imino, un grupo sulfonilo y un grupo sulfinilo (cada uno de estos puede estar sustituido o no sustituido), o una sal de los mismos, y el compuesto (II) es un compuesto representado por la fórmula:



en donde Q se selecciona del grupo que consiste de CO, SO, SO₂, y C=NR₇;

Z es un grupo seleccionado del grupo que consiste de halo, perhalo(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), amino, ciano, tio, alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, heteroarilo, carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), hidroxilo, alcoxi, ariloxi, heteroariloxi, alquenilo, alquinilo, un grupo carbonilo, un grupo imino, un grupo sulfonilo, y un grupo sulfinilo (cada uno de estos puede estar sustituido o no sustituido), y un anillo de 4, 5-, 6- ó 7 miembros sustituido o no sustituido;

R₈ y R₉ son cada uno independientemente un átomo de hidrógeno, o un grupo seleccionado del grupo que consiste de halo, perhalo(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), amino, ciano, nitro, tio, alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono, hetero(cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono), aril(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), heteroaril(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), bicicloarilo de 9 a 12 átomos de carbono, hetero(bicicloarilo de 8 a 12 átomos de carbono), carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), arilo, heteroarilo, hidroxilo, alcoxi, ariloxi, heteroariloxi, alquenilo, alquinilo, un grupo carbonilo, un grupo imino, un grupo sulfonilo, y un grupo sulfinilo (cada uno de éstos puede estar sustituido o no sustituido);

R₇ es un átomo de hidrógeno, o un grupo seleccionado del grupo que consiste de alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, bicicloarilo y heterobicicloarilo (cada uno de éstos puede estar sustituido o no sustituido);

La es un ligador que proporciona un espacio vacío (separación) correspondiente a 0 a 6 átomos entre Xa y el anillo La está enlazado a;

Xa es un grupo seleccionado del grupo que consiste de alquilo de 1 a 10 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono, hetero(cicloalquilo de 3 a 12 átomos de carbono), aril(alquilo de 1 a 10 átomos de carbono), heteroaril(alquilo de 1 a 5 átomos de carbono), bicicloarilo de 9 a 12 átomos de carbono, hetero(bicicloarilo de 4 a 12 átomos de carbono), carbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), tiocarbonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfonil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), sulfinil(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), imino(alquilo de 1 a 3 átomos de carbono), amino, arilo, heteroarilo, hidroxilo, alcoxi, ariloxi, heteroariloxi, alquenilo, alquinilo, un grupo carbonilo, ciano, un grupo imino, un grupo sulfonilo y un grupo sulfinilo (cada uno de éstos puede estar sustituido o no sustituido), o un sal de los mismos.

2. El agente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el agente que disminuye la glucosa en sangre, que no estimula la secreción de insulina, es un sensibilizador de insulina.

3. El agente de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque el sensibilizador de insulina es pioglitazona o una sal de la misma.

4. El agente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el fármaco que disminuye la glucosa sanguínea, que no estimula la secreción de la insulina, es biguanida.

5. El agente de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque la biguanida es metformina o una sal de la misma.

6. El agente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el fármaco que disminuye la glucosa en sangre, que no estimula la secreción de insulina, es un inhibidor de α -glucosidasa.

7. El agente de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque el inhibidor de α -glucosidasa es voglibosa.

8. Un agente para la protección del páncreas, caracterizado porque comprende un fármaco que disminuye la glucosa en sangre, que no estimula la secreción de insulina, y el 2-[[6-((3R)-3-amino-1-piperidinil)-3,4-dihidro-3-metil-2,4-dioxo-1(2H)-pirimidinil)metil]benzonitrilo o una sal del mismo, en combinación.

9. Un agente para la protección del páncreas, caracterizado porque comprende un fármaco que disminuye la glucosa en sangre, que no estimula la secreción de insulina, y el 2-[[6-((3R)-3-amino-1-piperidinil)-3,4-dihidro-3-metil-2,4-dioxo-1(2H)-pirimidinil)metil]-4-fluorobenzonitrilo o una sal del mismo, en combinación.

10. Un agente para la protección del páncreas, caracterizado porque comprende un fármaco que disminuye la glucosa en sangre, que no estimula la secreción de insulina, y el 2-[2-(3-(R)-aminopiperidin-1-il)-5-fluoro-6-oxo-6H-pirimidin-1-ilmetil]benzonitrilo o una sal del mismo, en combinación.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800127000-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 47,119
FECHA : JUNIO 26 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-076372- -00003-0000

Fecha: 2009-07-01 16:55:19 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PAIENTEIIII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	111852801	26/06/2009	1,107,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	111,000.00
12	MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	111,000.00
	TOTAL :	\$ 111,000.00

SON: CIENTO ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cdo 00002-000-133-7