

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Radicación SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 11-144548- -00005-0000 Fecha: 2012-12-11 16:54:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI Act 329 CTOINFORMACION Folios: 6
---	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite	
☐ Error material	☒ Modificación a una Solicitud en trámite
☒ Patente de Invención	
☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Registro de Diseño Industrial	
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados	

2. Datos del solicitante			
Persona Natural ☐	Persona Jurídica ☒		
TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED			
Nombre o denominación / Nombre o razón social completa			
Nombre representante legal			
Tipo de empresa	Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐		
Documento de identificación:	☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____		
Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad	
Japón	1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi	Osaka 541-0045	
Dirección electrónica		No. Fax	Número telefónico
clientes@cavelier.com		2 11 86 50	3 47 36 11

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:		
Apellidos y Nombre De Páez Luz Clemencia	Documento de identificación C.C. 35.456.344	Tarjeta profesional T.P.A. 23.555
Dirección y domicilio		Ciudad
Carrera 4ª No. 72 –35		Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
cavelier@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36 11
En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general		

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 11.144.548

Aparece

Debe ser

Modificación:

☐

Modificación al capítulo reivindicatorio.

☒

Modificación al capítulo descriptivo.

Presento las páginas 22 y 82 de la descripción, las cuales han sido modificadas, en cuanto a la transcripción de la palabra XANTPHOS y el porcentaje del contenido de ATP en el ejemplo No. 1 a 95.9, tal como se encuentra en el texto original. Solicito a ese Despacho tener en cuenta esta modificación al momento de realizar el examen de patentabilidad.

☐

Modificación al resumen.

☐

Modificación a los dibujos.

☒

Modificación al inventor.

Solicito respetuosamente a su Despacho tener en cuenta que la dirección del inventor Haruyuki NISHIDA ha sido modificada a: c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited,26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa, Kanagawa 251-0012 Japón.

5. Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación por \$120.000.

☐

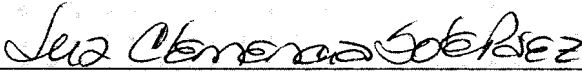
Poder, si fuere el caso.

☒

Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐

Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma	
Nombre y apellidos	Firma
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
C.C. 35.456.344 DE Usaquén	Tarjeta Profesional 23.555

 JGG\VCBWPC14656\ID-232163

dimetilaminopiridina, N,N-dimetilanilina, N-metilpiperidina, N-metilpirrolidina, N-metilmorfolina, y similares. La cantidad de la base que va a usarse es de aproximadamente 1 a aproximadamente 10 mol, de preferencia de aproximadamente 1 a 5 aproximadamente 5 mol, por 1 mol del compuesto (II).

Esta reacción también puede realizarse en presencia de un éter de corona o un agente de halogenación. Ejemplos del éter de corona incluyen 15-corona-5-éter, 18-corona-6-éter y similares, y los ejemplos del agente de halogenación incluyen 10 N-yodosuccinimida, N-bromosuccinimida, N-clorosuccinimida, bromo y similares. La cantidad del éter de corona o el agente de halogenación que va a usarse es de aproximadamente 1 a aproximadamente 10 mol, de preferencia de aproximadamente 1 a aproximadamente 5 mol, por 1 mol del compuesto (II).

15 Esta reacción también puede realizarse en presencia de un catalizador metálico, tal como catalizador de paladio y similares. Ejemplos del catalizador de paladio incluyen:

tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0),
tris(dibencilidenacetona)dipaladio, acetato de paladio y
20 similares. En este caso, esta reacción también puede realizarse en la co-presencia de fosfinas cuando se desee. Ejemplos de las fosfinas incluyen 9,9-dimetil-4,5-bis(difenilfosfino)xantina (XANTPHOS), 2,2'-bis(difenilfosfino)-1,1'-binaftilo (BINAP) y similares. La
25 cantidad del catalizador de paladio o fosfina a usarse, es de

Tabla 1

Ej. No.	Actividad inhibidora de H ⁺ /K ⁺ -ATPasa (IC ₅₀ , nM)	Valor de pKa (calculado)	Contenido de ATP (% , 100 µM)	Actividad de caspasa-3/7 (% , 100 µM)	Velocidad de inhibición de la secreción de ácido (% , 1 mg/kg, administración intravenosa, rata)
1	120	7.46	95.9	0.1	98
2	350	7.52	-	-	82
3	88	7.50	90.1	-0.2	95
4	230	7.40	98.5	1.0	99

5

10

De los resultados de la Tabla 1, es claro que el compuesto (I) de la presente invención tiene una actividad inhibidora de H⁺/K⁺-ATPasa superior y un valor de PKa inferior, y muestra una citotoxicidad extremadamente baja incluso a altas concentraciones. Además, se confirmó una fuerte acción supresora de la secreción de ácido mediante la administración intravenosa a ratas.

15

APLICABILIDAD INDUSTRIAL

20

25

El compuesto (I) de la presente invención muestra un efecto inhibidor de la bomba de protones superior. Los inhibidores de la bomba de protones convencionales, tales como omeprazol, lansoprazol y similares, se convierten a las formas activas en un ambiente ácido de las células parietales estomacales y forman un enlace covalente con un residuo de cisteína de H⁺/K⁺-ATPasa, e inhiben irreversiblemente la actividad enzimática. Por el contrario, el compuesto (I) inhibe la actividad de la bomba de protones (H⁺/K⁺-ATPasa) de una manera inhibidora reversible y K⁺ competitiva, y suprime

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 134281

Bogotá D.C., Diciembre 05 de 2012 - 08:32:16

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	157715670	04/12/2012	26.315.400.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN TRAMITE / MODIFICA	EN N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD	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. 11-144548- -00005-0000

Fecha: 2012-12-11 16:54:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 6

COLO: 14656-841-081-6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Diciembre 5 de 2012 - 08:32:24