

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-030354- -00007-0000

Fecha: 2013-02-01 15:53:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 4

Señor Director

División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente **No. 11 030354**

Solicitud de Patente de invención para: **“Inhibidores cMET”**

Solicitante: **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED**

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO

Yo, **Margarita Castellanos Abondano**, identificada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar respuesta al oficio **No.20123** notificado por fijación en lista del 6 de noviembre de 2012, de conformidad con el poder que adjunto, en los siguientes términos:

De la solicitud de patente

Su Despacho concluye que el pliego reivindicatorio de la presente solicitud de patente no cumple con las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486. El Examinador señala lo siguiente:

- “La reivindicación 4 no es clara por las siguientes razones: se reclama el compuesto específico N-(6-((6-(3-cianofenil-(1,2,4)triazolo(4,3-a)piridin-3-il)difluorometil)imidazol(1,2-b)piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida, en una reivindicación dependiente de la reivindicación 1. Sin embargo, la reivindicación 1 no presenta un sustituyente fenilo sustituido con ciano; lo que menciona la reivindicación 1 para el sustituyente R10 es que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halo, metal, CF₃, ciano, fenil sustituido con 0,1,2,3,4 o 5 de R20b y R20b se selecciona del grupo

que consiste en hidrógeno, (C1-5)alquilo, fenilo, (C3-12)cicloalquilo, hetero(C4-10)arilo, hidroxil(C1-6)alquilo y halo. Se sugiere realizar las correcciones necesarias”.

- “Adicionalmente, en la reivindicación 4 se observa repetido dos veces el mismo compuesto anteriormente señalado”.

Con el fin de atender las observaciones formuladas a este respecto, y de acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 7 reivindicaciones como sustituto del anteriormente presentado. De tal manera que, las objeciones formuladas a este respecto se deben tener por superadas de la siguiente manera:

- Se ha redactado nuevamente el pliego reivindicatorio y se ha eliminando el compuesto N-(6-((6-(3-cianofenil-(1,2,4)triazolo(4,3-a)piridin-3-il)difluorometil)imidazol(1,2-b)piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida. Por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Así entonces, teniendo en cuenta las anteriores aclaraciones y las modificaciones efectuadas al capítulo reivindicatorio, consideramos que las objeciones que por claridad hizo su Despacho quedan superadas ya que el nuevo capítulo reivindicatorio se encuentra redactado en los términos sugeridos por su Despacho y el mismo es ahora claro y conciso.

Anexos

Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 7 reivindicaciones.

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. 39.779.654 de Usaquén

T.P.A. No. 70.819 de C.S.J.

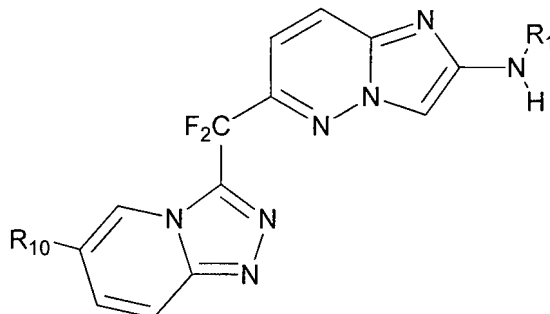
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.

Tel.: 7560770

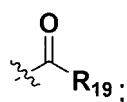
Bogotá D.C. **01 FEB. 2013**

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula:

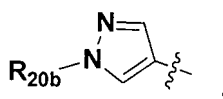


O su sal farmacéuticamente aceptable, en donde
R₁ tiene la formula

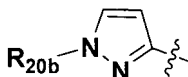


R₁₉ es ciclopropilo

R₁₀ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halo, metal, -CF₃,
ciano, fenil sustituido con 0,1,2,3,4 o 5 de R_{20b}, el radical de
formula



y el radical de fórmula



En donde R_{20b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno,
(C₁₋₅)alquilo, fenilo, (C₃₋₁₂)cicloalquilo, hetero(C₄₋₁₀)arilo,
hidroxi(C₁₋₆)alquilo, y halo;

O sus sales farmacéuticamente aceptables.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R_{20b} es
hidrógeno.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R_{20b} es metilo.

4. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado del grupo que consisten en:

N-(6-(difluoro(6-(1-(2-hidroxietil)-1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida;
N-(6-(difluoro(6-(4-fluorofenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida;
N-(6-(difluoro(6-(4-isopropilfenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida;
N-(6-((6-(3,5-difluorofenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)difluorometil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida;
N-(6-((6-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)difluorometil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida; y
N-(6-(difluoro(6-(3-fluoro-5-metilfenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida;

O la sal farmacéuticamente aceptable de los compuestos arriba mencionados.

5. Un compuestos de la reivindicación 1, en donde el compuestos es N-(6-(difluoro(6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida o sus sal farmacéuticamente aceptable.

6. Un compuestos de la reivindicación 1, en donde el compuestos es N-(6-(difluoro(6-(3-fluorofenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)ciclopropanocarboxamida o sus sal farmacéuticamente aceptable.

7. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.