

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 3112

Ref. Expediente N° NC2017/0001035

Señor(a)
BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT

Asunto: PATENTE DE INVENCION PCT

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque hace referencia a activadores de la ATR derivados de la 2-(morfolin-4-il)-8-(1H-pirazol-3-il ó 1H-pirrol-3-il)- [1,7]naftiridina, por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

2. Pago por Excedentes de Reivindicaciones

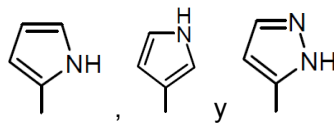
De acuerdo a la tasa pagada por el solicitante el examen de patenteabilidad se realizará únicamente sobre las 10 primeras reivindicaciones.

3. Reivindicaciones relativas a un uso (Art 14 D 486)

El uso de la(s) reivindicación(es) 10 no es patentable, de acuerdo con el Art. 14.

4. Reivindicaciones (Art. 30 D486)

La(s) reivindicación(es) 1 a 9 no están debidamente sustentadas en la descripción porque de las definiciones de R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, entre otros, se obtiene un gran número de compuestos, muchos de los cuales no están ejemplificados en la forma de ejemplos de la invención dentro del capítulo descriptivo, se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados, es decir, que se encuentran debidamente sustentados. El siguiente cuadro ejemplifica la afirmación anterior y presenta los sustituyentes que se encuentran soportados en la descripción

Sustituyentes de acuerdo con la reivindicación 1 de la solicitud		Sustituyentes soportados en la descripción
R ¹	representa un grupo seleccionado entre	2-(tetrahidropiran-2-il)-2H-pirazol-3-ilo (ej. 1) 2H-pirazol-3-ilo (ej. 2) carboxilato de tert-butilo-1H-pirrol (ej. 41) 1H-pirrol-3-ilo (ej. 68)
		

Oficio N° 3112

Ref. Expediente N° NC2017/0001035

R ²	representa hidrógeno, halógeno, -NR⁷R⁸, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, heterocicloalcoxi de entre 3 y 10 miembros, C₂-C₆-alqueno, C₃-C₆-cicloalquilo, heterocicloalquilo de entre 3 y 10 miembros, heterocicloalqueno de entre 4 y 10 miembros, fenilo, heteroarilo, -(CO)OR⁷, -(CO)NR⁷R⁸, -(SO₂)R⁹, -(SO)R⁹, -SR⁹, -(SO₂)R⁷R⁸, -NR⁷(SO₂)R⁹, -((SO)=NR¹¹)R¹⁰, -N=(SO)R⁹R¹⁰, -SiR¹⁰R¹¹R¹², -(PO)(OR⁷)₂, -(PO)(OR⁷)R¹⁰ o -(PO)(R¹⁰)₂	N-etoxicarbonil-S-metilsulfoximidafenilo (ej. 1) S-metilsulfoximidafenilo (ej. 2) 6-(metilsulfonil)piridin-3-ilo (ej. 3) tetrahidropiran-2-ilo (ej. 4) 4-(N,S-dimetilsulfonimidoil)fenilo (ej. 5) 4-metansulfonilfenilo (ej. 6) fosfonato de dimetilo fenilo(ej. 7) isopropenil (ej. 10) 4-(etilsulfanil)fenilo (ej. 12) 4-(S-etilsulfonimidoil)fenilo (ej. 13) 1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-ilo (ej. 14) 1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-ilo (ej. 17) ciclopropilo (ej. 18) metilo (ej. 20) 2-(metilsulfonil)-1,3-tiazol-4-ilo (ej. 21) metoxipiridinilo (ej. 22) piridin-2(1H)-ona (ej. 23) 2-fluoro-4-(metilsulfanil)fenilo (ej. 24) (propan-2-ilsulfanil)fenilo (ej. 25) (S-isopropilsulfonimidoil)fenilo (ej. 26) fenilo (ej. 27) carbonitrilo (ej. 34) carbamoilo (ej. 36) carboxilato (ej. 37) 1-metansulfonilciclopropilo (ej. 39) propan-2-iloxi (ej. 41) etoxilo (ej. 43) metoxilo (ej. 44) propan-2-ol-iloxi (ej. 45) tetrahidrofurano-2-ilmetoxilo (ej. 46) dihidrofuran-2(3H)-ona-iloxi (ej. 47) (3-metil-1,2-oxazol-5-il)metoxilo (ej. 48) 4-benciloxi (ej. 49) (carbamato de tert-butilo)butiloxi (ej. 52) 2-aminaetoxilo (ej. 55) 4-aminabutoxilo (ej. 57) metilsulfanilo (ej. 63) 1,4λ4-oxatian-4-imina (ej. 64) piperazin-1-ilo (ej. 66) 1-etil-1H-pirazol-5-ilo (ej. 69) 1-metil-1H-imidazol-5-ilo (ej. 70) aminofenilo(ej. 70) 2-metil-1,3-tiazol-5- ilo (ej. 78) 1-ciclopropil-1H-pirazol-5-ilo (ej. 80) 4- (metilsulfonil)piperazin-1-ilo (ej. 82) N-ciclopropil-N-metilamina (ej. 85) 5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-ilo (ej. 86) fluorofenilamina (ej. 87) metilpiridin-3-ilo (ej. 88) 1-metil-1H-pirrol-2-ilo (ej. 91) fluoropiridin-3-ilo (ej. 93) (trifluorometil)-1H-pirazol-5-ilo (ej. 98) metil-2-tienilo (ej. 99) cloro-2-tienilo (ej. 102) 1H-pirrolo[2,3-b]piridin-4-ilo (ej. 104) metil-1,2-oxazol-4-ilo (ej. 105) 3,6-dihidro-2H-tiopiran-4-ilo (ej. 108) metilmorfolin-4-ilo (ej. 109) 1-tert-butil-1H-pirazol-5-ilo (ej. 110) metil-1,2-oxazol-5-ilo (ej. 112) 1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-ilo (ej. 113) 1-propil-1H-pirazol-5-ilo (ej. 117)
----------------	---	---

Oficio N° 3112

Ref. Expediente N° NC2017/0001035

R ²	representa hidrógeno, halógeno, -NR⁷R⁸, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆alcoxi, heterocicloalcoxi de entre 3 y 10 miembros, C₂-C₆-alquenilo, C₃-C₆-cicloalquilo, heterocicloalquilo de entre 3 y 10 miembros, heterocicloalquenilo de entre 4 y 10 miembros, fenilo, heteroarilo, -(CO)OR⁷, -(CO)NR⁷R⁸, -(SO₂)R⁹, -(SO)R⁹, -SR⁹, -(SO₂)R⁷R⁸, -NR⁷(SO₂)R⁹, -((SO)=NR¹¹)R¹⁰, -N=(SO)R⁹R¹⁰, -SiR¹⁰R¹¹R¹², -(PO)(OR⁷)₂, -(PO)(OR⁷)R¹⁰ o -(PO)(R¹⁰)₂	6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-ilo (ej. 118) (1,2-dicarboxilato de 1-tert-butilo)-1H-pirrol (ej. 120) (carboxilato de metilo)-1H-pirrol (ej. 121) 1,2-tiazol-5-ilo (ej. 121) isopropil-1H-pirazol-5-ilo (ej. 124) etilfosfinato (ej. 125) [dietil(oxido)-λ6-sulfaniliden]amino (ej. 126) carboxilato de metilo (ej. 128) (oxetan-3-il)-1H-pirazol-5-ilo (ej. 133) (pirrolidin-1-il)fenilo (ej. 134) (metoximetil)-1,2-oxazol-4-ilo (ej. 135) carbohidrazida (ej. 136) tetrahidro-1H-1λ4-tiofen-1-imina (ej. 137) [(4-fluorofenil)(metil)oxido-λ6-sulfaniliden]amino (ej. 138) dimetilfosforil (ej. 142) fosfinato de etilo (ej. 144) (isopropilsulfonil)fenil (ej. 151) etil-1H-imidazol-4-ilo (ej. 153) prolinamida (ej. 154) (2,2,2- trifluoroetil)-1H-pirazol-5-ilo (ej. 156) (tetrahidro-2Hpiran-2-iloxi)etil]-1H-pirazol-3-ilo (ej. 160) (1-propan-2-ol)1H-pirazol-1-ilo (ej. 161) etilcarbamoilfenilo (ej. 166) difluorometoxilo (ej. 172) 3-oxa-8-azabicyclo[3.2.1]oct-8-ilo (ej. 174) pirrolidin-1-ilo (ej. 175) piperazinona (ej. 176) 3-(trifluorometil)azetidín-3-ol (ej. 180) (3aR,6aS)-tetrahidro-1H-furo[3,4- c]pirrol-5(3H)-ilo (ej. 183) 3-metoxi-3-metilazetidín-1-ilo (ej. 184) (1S,4S)-2-oxa-5- azabicyclo[2.2.1]hept-5-ilo (ej. 185) (oxido-λ6-sulfaniliden)cianamidafenilo 4-ciclopropil-1H-1,2,3-triazol-5-ilo (ej. 194) etilsulfinil (ej. 195) propan-2-ilsulfinil (ej. 196) (metilsulfonyl)propoxilo (ej. 197) Fenilsulfonil (ej. 198) Etilsulfonil (ej. 200) Fenilsulfinil (ej. 201) metilsulfinil (ej. 202) 1-oxidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il (ej. 203) N,N-dimetilamina (ej. 206) fenilsulfanil (ej. 207) propan-2-ilamina (ej. 208) etilsulfanil (ej. 209) propan-2- ilsulfanil (ej. 210) pirrolidinona (ej. 215) 1,1-dioxido-1,2-tiazolidín-2-ilo (ej. 216) piperidinona (ej. 217) (propan-2-iloxi)piridin-3-ilo (ej. 219) metoxipiridin-3-ilo (ej. 220) (morfolin-4- il)piridin-4-ilo (ej. 223) 1,3-oxazinan-2-ona (ej. 225) 1,3-oxazolidín-2-ona (ej. 226) metiltiofen-3-ilo (ej. 234) metoxitiofen-2-ilo (ej. 235) isoquinolin-4-ilo (ej. 237) clorotiofen-2-il (ej. 239) metiltiofen-2-il (ej. 240) tetrahidro- 2H-tiopiran-4-il (ej. 241) metilpiperidin-3-il (ej. 244) (tetrahidro-2H-piran-4-il)-1Hpirazol-3-ilo (ej. 246)
----------------	--	--

Oficio N° 3112

Ref. Expediente N° NC2017/0001035

R²	representa hidrógeno, halógeno, -NR⁷R⁸, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, heterocicloalcoxi de entre 3 y 10 miembros, C₂-C₆-alqueno, C₃-C₆-cicloalquilo, heterocicloalquilo de entre 3 y 10 miembros, heterocicloalqueno de entre 4 y 10 miembros, fenilo, heteroarilo, -(CO)OR⁷, -(CO)NR⁷R⁸, -(SO₂)R⁹, -(SO)R⁹, -SR⁹, -(SO₂)R⁷R⁸, -NR⁷(SO₂)R⁹, -(SO)=NR¹¹R¹⁰, -N=(SO)R⁹R¹⁰, -SiR¹⁰R¹¹R¹², -(PO)(OR⁷)₂, -(PO)(OR⁷)R¹⁰ o -(PO)(R¹⁰)₂	(trifluorometil)-1H-pirazol-4-ilo (ej. 252) ciclobutil-1H-pirazol-4-ilo (ej. 253) ciclopropil-1H-pirazol-4-ilo (ej. 254) tert-butil-1H-pirazol-4-ilo (ej. 257) etil-2-ol-1H-pirazol-4-ilo (ej. 260) etil-1H-pirazol-4-ilo (ej. 261) (propan-2-il)-1H-pirazol-3-ilo (ej. 263) fenil-1H-pirazol-4-ilo (ej. 264) amina (ej. 267) 1,3-oxazol-2-ilo (ej. 270) (fenil)(oxido)propan- 2-il-λ6-sulfaniliden]amino (ej. 275) hidroxifenilsulfonimidoil (ej. 276) 1,4λ4- oxatian-4-imina (ej. 279) hexahidro-1λ4- tiopiran-1-imina (ej. 280) N-metoxi-N-metil-carboxamida (ej. 281) tetrahidro-2H-piran-4-il)etanol (ej. 282) butan-2-ol (ej. 283) hexan-2-ol (ej. 284) carboxamida (ej. 285) metanol (ej. 286) tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoxilo (ej. 287) N,N-dimetilbenzamida (ej. 288) (piperidin -1-il)metanona-fenilo (ej. 289) N-ciclopropilbenzamida (ej. 291) 1H-indol-6-ilo (ej. 293) clorotiofen-2- ilo (ej. 299) (trifluorometil)fenilo (ej. 303) furan-2- ilmetilo (ej. 310) bifenil-4-ilo (ej. 331) 1-benzotiofen-2- ilo (ej. 347) quinolin-5- ilo (ej. 349) (fenilsulfonil)-1H-indol-2-ilo (ej. 335) carboxilato de tertbutilo-1H-indol-2-ilo (ej. 368) 3,5-dimetil-1,2- oxazol-4-ilo (ej. 379) (metilsulfanil)pirimidin-5-ilo (ej. 395) (ciclopropilamina)pirimidin-5-ilo (ej. 396) (metilsulfanil)piridin-3-ilo (ej. 400) pirrolo[2,3- b]piridin-4-ilo (ej. 401) piperidin- 1-ilo (ej. 408) fenilamina (ej. 410) metanolpirrolidinilo (ej. 408) azepan-1-ilo (ej. 408) 3,4- dihidroquinolin- 1(2H)-ilo (ej. 418) 1,3-dihidro- 2H-isoindol-2- ilo (ej. 420) 1,3,3-trimetil- 6- azabicyclo[3.2.1] oct-6-ilo (ej. 421) tert-butilprolinato (ej. 422) 1,1-dioxido-1- tia-6- azaespiro[3.3]hept-6-ilo (ej. 425) (metilsulfonil)piperazin-1-ilo (ej. 434)
-----------------------------	---	--

La expresión: "opcionalmente" precediendo una característica no es limitativo, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Oficio N° 3112

Ref. Expediente N° NC2017/0001035

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contiene más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional. Es claro, que en todo caso deberá pagar la tasa por reivindicaciones adicionales para que éstas sean tenidas en cuenta en el examen de fondo

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el Título I, Actuaciones ante la Superintendencia de Industria y Comercio; Capítulo sexto, publicación, comunicación, notificación y ejecutoria de las decisiones de la Superintendencia de Industria y Comercio, informándoles que contra el mismo no procede el recurso de la vía gubernativa.

Atentamente,



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES (C)

Elaborado: LENIN ROBERTO GUERRERO SUAREZ

Aprobado: JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ