

SEÑORES

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-070513- -00006-0000

Fecha: 2010-09-23 15:30:27

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 602 SUSTITUPODER

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 1

REF:

EXPEDIENTE NR. : 07.070.513

SOLICITUD DE PATENTE A NOMBRE DE
JANSSENPHARMACEUTICA N.V.

Yo, **JIMENA ESCOBAR URIBE**, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53 Piso 6, atentamente digo a usted que sustituyo el poder con que obro a la doctora **DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN**, domiciliada en Bogotá, D.C., portadora de la tarjeta profesional No. 20.824, con las mismas facultades con que me fueron conferidas para este caso.

JIMENA ESCOBAR URIBE

C.C. 39.779.452 de Usaquén

T.P. 68.228

Acepto sustitución

DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

C.C. 41.654.882 de Bogotá

T.P. 20.824

PRESENTACION PERSONAL

El anterior escrito fue presentado ante el
NOTARIO ONCE (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.
personalmente por Gerardo Escobar

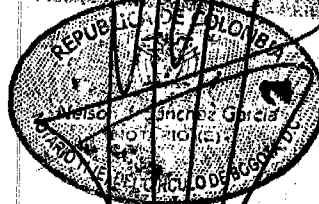
quien exhibió la c.c. 3977948
y Tarjeta Profesional No. 68228 C.S.J.

Firma

Fecha

23 AGO 2010

Nelson J. Sánchez García
NOTARIO (E)



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-70513

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **596** DE
FECHA **30 DE SEPTIEMBRE DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR
LA LEY EXPIRA EL **30 DE DICIEMBRE DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



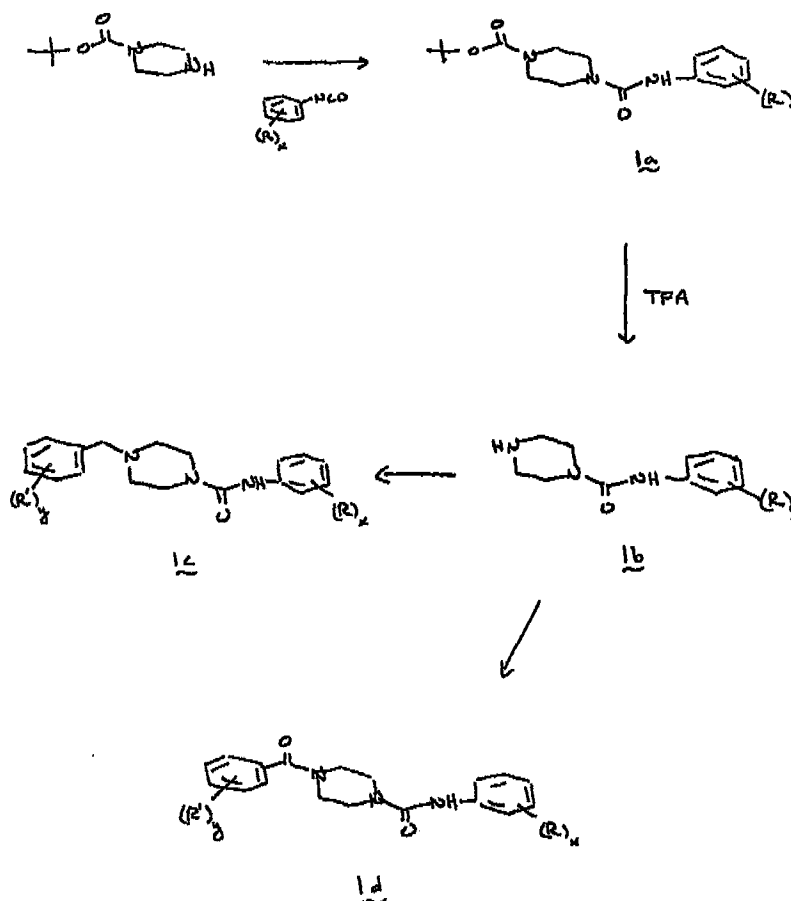
DI 432

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : C07D 295/08, 295/18, A61K 31/495		A1	(11) International Publication Number: WO 98/37077
			(43) International Publication Date: 27 August 1998 (27.08.98)
(21) International Application Number: PCT/US98/03416		(74) Agents: PARENT, Annette, S. et al.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111 (US).	
(22) International Filing Date: 23 February 1998 (23.02.98)			
(30) Priority Data: 60/038,971 24 February 1997 (24.02.97) US 60/067,037 1 December 1997 (01.12.97) US		(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(71) Applicant: ZYMOGENETICS, INC. [US/US]; 1201 Eastlake Avenue E, Seattle, WA 98102 (US).			
(72) Inventors: BAINBUR, Nand; 13919 57th Place West, Edmonds, WA 98026 (US). LABROO, Virender; 2814-163rd Place S.E., Mill Creek, WA 98012 (US). STROOP, Steven; 16018 36th Avenue N.E., Seattle, WA 98155 (US). BEIGEL, Stephanie; 2039 26th Avenue East, Seattle, WA 98112 (US). MARTINEZ, Theresa; 4591 Honeymoon Bay Road, Greenbank, WA 98253 (US). PETRIE, Charles; 18459 N.E. 196th Place, Woodinville, WA 98073 (US). ORME, Mark, W.; 4235 Francis Nave North #203, Seattle, WA 98103 (US). MCKERNAN, Patricia, A.; 18459 N.E. 196th Place, Woodinville, WA 98073 (US). MOORE, Emma, E.; 3507 30th Avenue West, Seattle, WA 98199 (US).			

Published*With international search report.**Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.***(54) Title: CALCITONIN MIMETICS****(57) Abstract**

Compounds are described which act as calcitonin mimetics. These compounds are useful in the treatment of diseases which are associated with bone resorption. Included among the calcitonin mimetics of the present invention are substituted piperazines. The calcitonin mimetics of the present invention are also useful in libraries and in assays for the determination of calcitonin receptor activity.



135
433

850-0277 (7.5 g, m.p. 79-82°C). Spectral data was consistent with the proposed structure.

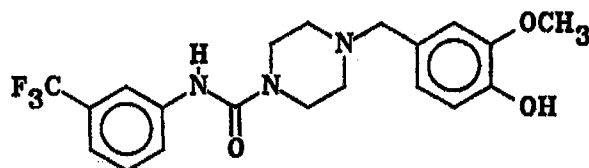
1.2 Synthesis of 50-0231

This example illustrates the synthesis of calcitonin mimetic 50-0231 from commercially available starting materials using the schemes outlined above in section 1.1. Briefly, t-Boc-piperazine (8.6 g, 100 mmol) and vanillin acetate (100 mmol) are combined with anhydrous MeOH (150 mL) and stirred until a clear solution is obtained. Acetic acid (6.0 g) is added followed by 47 g of molecular sieves (4Å). After gentle stirring for 1 hr, the mixture is chilled in ice and NaCNBH₄ (6.1 g, 100 mmol) is added in small portions over a period of 1.5 hr with gentle stirring. Stirring is continued for 70 hr and the mixture is filtered and the filtrate is evaporated under reduced pressure. The resultant oily residue is treated with water and 10 g of NH₄Cl. The suspension is stirred and acidified to pH ~4 with solid KHSO₄. The suspension is neutralized with NaHCO₃ and extracted thoroughly with EtOAc. The organic layer is washed with water, dried over Na₂SO₄, and concentrated under reduced pressure to provide a semi-solid residue. The residue is titrated with anhydrous ether and the crystalline solid is filtered off and washed with cold ether. The solid is dried in air for 2 hr, then in vacuo for 2 hr.

A portion of the solid (20 mmol) is dissolved in chilled 95% TFA/H₂O (50 mL). The mixture is stirred for 30 min in ice, then TFA is removed under reduced pressure. The residue is treated with water, acidified with 1N HCl to pH 3-4, and extracted with ether (3 x 20 mL). The aqueous layer is chilled in ice and neutralized with solid Na₂CO₃ and the pH is adjusted to 10 with 1N NaOH. The resulting solution is extracted with EtOAc (5 x 40 mL). The aqueous layer is saturated with NaCl and again extracted with EtOAc (2 x 30 mL). The combined EtOAc extracts are washed with water, brine, dried over Na₂SO₄, filtered and evaporated under reduced pressure. The compound is dried overnight in a vacuum desiccator, dissolved in anhydrous DMF (35 mL) and chilled in ice. To the chilled stirring solution is added portionwise a

136
434

solution of 3-trifluoromethylisocyanate (3.74 g, 20 mmol) in dry DMF (15 mL). The reaction is monitored for both the consumption of isocyanate and the consumption of free amine. After each addition of isocyanate the reaction mixture is stirred for 20 min before aliquot removal for TLC. After the final addition, the reaction mixture is allowed to stir overnight. DMF is removed under reduced pressure and the residue is treated with 10% Na₂CO₃ solution (50 mL). The resulting suspension is stirred for 10 min and then extracted with EtOAc (5 x 50 mL). The organic layer is washed with water (2 x 25 mL), brine, dried over Na₂SO₄ and evaporated under reduced pressure. The residue is dissolved in ether and kept for several hours during which time a crystalline mass separates out, which is filtered off, washed with cold ether and dried in air. Additional drying is carried out with a vacuum desiccator overnight to provide the product compound 50-0231:



EXAMPLE 2

This example describes the preparation of calcitonin mimetics in which a piperazine is substituted with two benzylic groups.

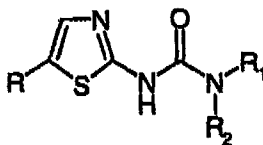
Briefly, t-Boc-piperazine is alkylated with a first substituted aryl aldehyde using the reductive alkylation conditions described above. The product is then deprotected and alkylated with a second substituted aryl aldehyde using conditions similar to those for the first reductive alkylation. Compounds which can be prepared using this general procedure as well as that of Example 1 are depicted in the table below along with activity as measured in the CRE-Luciferase assay described below.



D2
435

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification 7 : C07D 277/48, 417/12, 417/14, 471/10, 491/10, A61K 31/426, 31/427, C07D 471/04 // (C07D 471/10, 235:00, 221:00) (C07D 491/10, 317:00, 221:00) (C07D 471/04, 235:00, 221:00)	A1	(11) International Publication Number: WO 00/26203 (43) International Publication Date: 11 May 2000 (11.05.00)
(21) International Application Number: PCT/EP99/08307 (22) International Filing Date: 27 October 1999 (27.10.99) (30) Priority Data: 9823873.6 30 October 1998 (30.10.98) GB (71) Applicant (for all designated States except US): PHARMACIA & UPJOHN S.P.A. [IT/IT]; Via Robert Koch, 1.2, I-20152 Milano (IT). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): PEVARELLO, Paolo [IT/IT]; Piazza San Pietro in Ciel d'Oro, 7/A, I-27100 Pavia (IT). AMICI, Raffaella [IT/IT]; Via N. Rocca, 11, I-29100 Piacenza (IT). TRAQUANDI, Gabriella [IT/IT]; Via F. Cilea, 106, I-20151 Milano (IT). VILLA, Manuela [IT/IT]; Via San Bernardino, 12, I-22040 Lurago d'Erba (IT). VULPETTI, Anna [IT/IT]; Via Volturmo Portici/2 80, I-20047 Brugherio (IT). ISACCHI, Antonella [IT/IT]; Via Montecatini, 14, I-20144 Milano (IT).		(81) Designated States: AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With international search report.
(54) Title: 2-UREIDO-THIAZOLE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, AND THEIR USE AS ANTITUMOR AGENTS		



(I)

(57) Abstract

Compounds which are 2-ureido-1, 3-thiazole derivatives of formula (I) wherein R is a halogen atom, a nitro group, an optionally substituted amino group or it is a group, optionally further substituted, selected from: i) straight or branched C₁-C₆ alkyl; ii) C₃-C₆ cycloalkyl; iii) aryl or arylalkyl with from 1 to 6 carbon atoms within the straight or branched alkyl chain; R₁ is an optionally substituted group selected from: i) straight or branched C₁-C₆ alkyl; ii) 3 to 6 membered carbocycle or 5 to 7 membered heterocycle ring; iii) aryl or arylcarbonyl; iv) arylalkyl with from 1 to 6 carbon atoms within the straight or branched alkyl chain; R₂ is hydrogen, a straight or branched C₁-C₄ alkyl or C₂-C₄ alkenyl or alkynyl group; or, taken together with the nitrogen atom to which they are bonded, R₁ and R₂ form a substituted or unsubstituted group selected from: i) an optionally benzocondensed or bridged 5 to 7 membered heterocycle; or ii) a 9 to 11 membered spiro-heterocyclic compound; or a pharmaceutically acceptable salt thereof; are useful for treating cell proliferative disorders associated with an altered cell dependent kinase activity.

- 135) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(4-oxo-1-piperidinyl)urea;
- 136) N-(3-acetylaminophenyl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 5 137) N-[3-(2-furyl)-1H-pyrazol-5-yl]-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 138) N-(4-[ethyl(isopropyl)amino]phenyl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 139) N-(1,3-benzodioxol-5-yl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 10 140) 5-({[(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)amino]carbonyl}amino)-1-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxamide;
- 141) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(4-pyridinylmethyl)urea;
- 15 142) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(2-pyrazinyl)urea;
- 143) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)urea;
- 144) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-4-(2-oxo-2,3-dihydro-1H-benzimidazol-1-yl)-1-piperidine carboxamide;
- 20 145) N-(1,3-benzothiazol-6-yl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 146) N-(1,3-dimethyl-1H-pyrazol-5-yl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 25 147) N-(3-phenyl-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 148) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-3-hydroxy-1-piperidine carboxamide;
- 149) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(2-methyl-1,3-dioxo-2,3-dihydro-1H-isoindol-5-yl)urea;
- 30 150) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-4-benzyl-1-piperazine carboxamide;
- 151) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-4-methyl-1-piperazine carboxamide;
- 35 152) 4-hydroxy-N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-1-piperidine carboxamide;
- 153) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-3-azabicyclo[3.2.2]nonane-3-carboxamide;

- 154) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-4-(4-acetylphenyl)-1-piperazine carboxamide;
- 155) 4-[bis(4-fluorophenyl)-N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-1-piperazine carboxamide;
- 5 156) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-4-oxo-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1,5-benzodiazepine-1-carboxamide;
- 157) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(5,6,7,8-tetrahydro-1-naphtalenyl)urea;
- 158) N-(4-phenyl-2-thiazolyl)-N'-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)urea;
- 10 159) 4-(4-fluorobenzoyl)-N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-1-piperidine carboxamide;
- 160) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-1,3-dihydro-2-benzofuran-5-yl)urea;
- 15 161) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-4'-(2-pyrimidinyl)-1-piperazine carboxamide;
- 162) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-3-oxo-3,4-dihydro-1(2H)-quinoxaline;
- 163) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(1H-indazol-6-yl)urea;
- 20 164) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(2-chlorobenzyl)urea;
- 165) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(2,4-dichlorobenzyl)urea;
- 25 166) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(3-fluorobenzyl)urea;
- 167) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(3,4-dichlorobenzyl)urea;
- 168) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(2,4-difluorobenzyl)urea;
- 30 169) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(2,5-difluorobenzyl)urea;
- 170) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-2,6-difluorobenzyl)urea;
- 35 171) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-[(4-hydroxy-3-methoxy)benzyl]urea;
- 172) N-(5-isopropyl-1,3-thiazol-2-yl)-N'-(5-methyl-2-furyl)urea;

440-438

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

ASUNTO	Radicación	07 070 513
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	013

20229

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Capítulo I	☒
		Capítulo II	☐
No. Solicitud Internacional	PCT/US2005/04732		
	9		
Fecha de Presentación Internacional	22/Diciembre/2005		

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 8 a 195	11/Julio/2007
Reivindicaciones:	Folios 196 a 240	11/Julio/2007
	Folios 274 a 305	18/Julio/2007
Prioridad:	US 60 640 869	30/Diciembre/2004

2. Análisis de la Prioridad

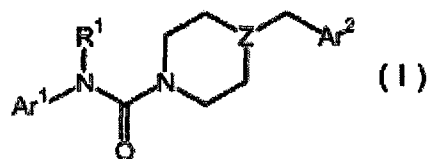
Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Piperacilinil y piperadinil ureas como moduladores de la amida hidrolasa de ácido graso"

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona compuestos de la fórmula (I) y composiciones que los contienen.



El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K31/435; A61K31/44; A61K31/445; A61K31/496; A61P25/04; A61P25/22; A61P25/28; C07C275/28; C07D239/04; C07D317/58; C07D401/12; C07D405/12; C07D417/12.

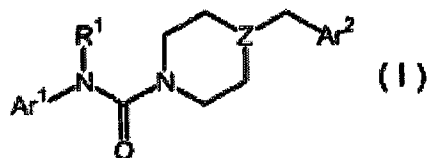
4. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

El capítulo reivindicatorio no es conciso porque contiene un excesivo número de reivindicaciones independientes, lo cual hace difícil definir cuál es el objeto que se busca proteger.

Las reivindicaciones 1, 6, 25, 28, 29 no son concisas porque de las definiciones de Ar¹, R¹, Ar² y Z, se puede obtener un gran número de compuestos, muchos de los cuales no están sustentados en el capítulo descriptivo, lo cual no permite determinar claramente el alcance de las reivindicaciones. Se sugiere restringir las reivindicaciones a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados y probados.

Los ejemplos mencionan compuestos específicos en los cuales:



RADICAL	
Ar¹	Fenil; fluoro-fenil; metoxi-fenil; metilfenil; metoxi-fenil; clorofenil; metilbenzoato; difluoro-fenil; piridin; ácido benzoico; pirimidin; nitrofenil; triflurometil-fenil
R¹	H
Z	N:CH<

dibromobencil;
metilindol;
yodobencil; benciloxi-
bencil; 5-bromo-2-
hidroxi-3-metoxi-
bencil; bromo-bencil;
fenoxi-bencil; 3-
bromo-4-fluoro-
bencil; 2,3-dihidro-1H-
indeno; 4-isopropil-
bencil; etil-bencil;
bromo-hidroxi-
bencil; benzo[1,4]dioxi-
n; metoxi-bencil; vinil-
bencil; 2,3-dihidro-
benzofuran; metoxi-
bencil; hidroxi-bencil;
metil-bencil;
indol; dimetoxi-bencil;
piridin; isopropoxi-
bencil; bifenil;
benzo[1,3]dioxo; 2,2-
difluoro-benzo-
[1,3]dioxol;
cloroquinolin; hidroxi-
naftalenil; cloro-
fenoxi-bencil; dicloro-
fenoxi; p-toliloxi-
bencil; ter-butil-
fenoxi; trifluorometil-
fenoxi-bencil; metoxi-
fenoxi-bencil; metoxi-
naftalen; fenantren;
piren; bromo-piridin;
(4-cloro-
bencensulfonil)-
bencil; 2-cloro-8-
metil-quinolin; 4-
benciloxi-bencil;
(dicloro-fenoxi)-
bencil; 9H-fluoren; 9-
etil-9H-carbazol;
estiril-bencil; 4-cloro-
3-trifluorometil-bencil;
2,5-dimetil-1-(3-
trifluorometil-
fenil)pirrol;
ciclohexiloxi-bencil;
propoxi-bencil;
isobutoxi-bencil;
etoxi-
bencil; (dimetilamino-

	etoxi)-bencil; (3- dimetilamino- propoxi)-bencil; (3- piperidin-1-il- propoxi)-bencil; (3- piperidin-1-il- propoxi)-bencil; naftalen-2-iloxi- bencil; (4- metansulfonil-fenoxi)- bencil; (fenantren-9- iloxi)-bencil; metil-4- fenoxibenzoato; (benzo[1,3]dioxol-5- iloxi)-bencil; fenil- metanosulfonato; fenil- bencenosulfonato; fenil-4-clorobencen- sulfonato; quinoxalin; benzofuran
--	--

Por lo tanto, se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado ó probados, es decir, que se encuentran debidamente sustentados.

Las reivindicaciones 1,6, 25, 28, 29 no son claras, ni concisas, ni están soportadas en la descripción, porque contienen la frase "o una sal farmacéuticamente aceptable, profármaco farmacéuticamente aceptable o un metabolito farmacéuticamente activo del compuesto". Dichos profármacos y metabolitos no fueron realmente sintetizados, ni probados, por lo que se recomienda eliminarlos de las reivindicaciones citadas.

Las reivindicaciones 31 y 32 reclaman composiciones farmacéuticas que comprenden el compuesto (I) en combinación con otros compuestos, tales combinaciones no encuentran soporte en la descripción como una invención real desarrollada, por lo que se sugiere eliminarlas. Adicionalmente dichas reivindicaciones carecen de concisión por cuanto no se especifican los compuestos particulares de la combinación, si no que se establecen grupos farmacológicos generales como opioides y fármacos antiinflamatorios no esteroideos.

Las reivindicaciones 33 y 34, tienen el mismo alcance de las reivindicaciones de las que dependen, por lo cual se sugiere que sean eliminadas.

Las reivindicaciones 28-30 presentan repetición innecesaria de características, lo cual no permite determinar adecuadamente el alcance de las mismas. Se sugiere utilizar adecuadamente las dependencias necesarias.

5. Determinación del estado de la técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: Diciembre 30 de 2004 y se encontraron los siguientes

444 442

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	WO9837077	Calcitonin mimetics	27/Agosto/1998
D2	WO0026203	2-Ureido-thiazole derivatives, process for their preparation, and their use as antitumor agents	11/Mayo/2000

D1

<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=9837077A1&KC=A1&FT=D&date=19980827&DB=EPODOC&locale=en> EP divulga (ejemplo 1 página 21, reivindicaciones 1 y 2) compuestos de la fórmula 1, para el tratamiento de enfermedades asociadas con resorción ósea.

D2

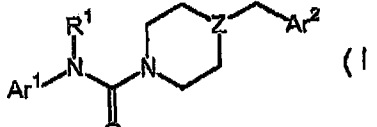
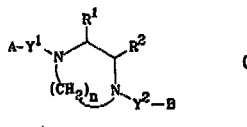
<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&adjacent=true&locale=en&EP&FT=D&date=20000511&CC=WO&NR=0026203A1&KC=A1> divulga (capítulo reivindicatorio, reivindicación 13 compuestos 150 y 159) compuestos de la fórmula I, útiles para tratar trastornos proliferativos celulares asociados con una actividad alterada de células quinasa dependientes.

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en compuestos de la fórmula (I)

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del estado de la técnica:

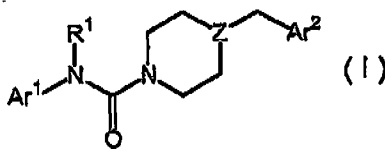
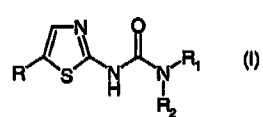
Características esenciales	D1
 (I)	 (I')
Ar¹: 2-tiazolilo; 2-piridilo; 3-piridilo; 4-piridilo; 2-pirimidinilo; 4-pirimidinilo; 5-pirimidinilo o fenilo	A: Aril o aril sustituido; trifluorometilbenceno
R¹: H o C₁-₄ alquil	Y¹: NHC(O) ó NRC(O) R: Alquilo de 1-6 átomos de carbono
-	n: entero de 0-4 R¹ y R²: H
CH₂	Y²: CH₂
Ar²: naftilo no sustituido, fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con Rᵃ, y sustituido opcionalmente además con uno, dos o tres sustituyentes Rᵃ. Rᵃ: alquilo C₂-₈, -O-alquilo de C₂-₁₀ Rᵃ: OH	B: Aril, aril sustituido, heterociclo, heterociclo sustituido, 2-metoxifenol

Las características **esenciales** de la composición de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña compuestos de la fórmula I, para el tratamiento de enfermedades asociadas con resorción ósea, y composiciones que los contienen.

Las reivindicaciones dependientes 6, 28, 29 y 30 no mencionan alguna característica que haga nuevos a los compuestos de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 1 consiste en compuestos de la fórmula (I)

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D2
 (I)	 (II)
Ar ¹ : 2-tiazolilo no sustituido o sustituido con R ^a : Halo ó NO ₂ .	R: Átomo de halógeno o grupo nitro
R ₁ : H o C ₁₋₄ alquil	H
Ar ² : 4-halofenilo	R ₁ y R ₂ : forman un heterociclo de 5-7 miembros sustituido o no sustituido: Bencil, fluorobenzoil

Las características **esenciales** de los compuestos de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D2, el cual enseña, compuestos de la fórmula I, útiles para tratar trastornos proliferativos celulares asociados con una actividad alterada de células quinasas dependientes.

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en el documento D2.

Las reivindicaciones dependientes 1, 3 y 28 no mencionan alguna característica que haga nuevos a los compuestos de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

7. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO9837077	1, 6 y 28	Novedad
D2	WO0026203	1, 3 y 28	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

446 444
Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.


JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
_____ 23 DIC. 2011

Realizado por: Juanita Catalina Rico. *JR*
Revisado por: Consuelo Leguizamón. *CLH*