

417
SHT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-017702- -00004-0000

Fecha: 2008-06-04 09:20:28 Dep: 2020 NULCRLACIONI
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 00 - 41,026
FECHA : MAYO 21 DE 2008

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	693066	21/05/2008	27,730,000.00

**** C O N C E P T O ****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
		TOTAL :	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

P. 838

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-17702

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **583** DE

FECHA **18 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **14 DE MARZO 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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
21 March 2002 (21.03.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/22601 A1(51) International Patent Classification⁷: **C07D 401/14**,
A61K 31/4427, 31/4155, A61P 35/00, C07D 401/12

(21) International Application Number: PCT/US01/28740

(22) International Filing Date:
14 September 2001 (14.09.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/232,795 15 September 2000 (15.09.2000) US
60/257,887 21 December 2000 (21.12.2000) US
60/286,949 27 April 2001 (27.04.2001) US(71) Applicant (for all designated States except US): **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED** [US/US];
Patent Department, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **KNEGTEL, Ronald** [GB/GB]; 3 Bath Court, Bath Street, Abingdom, Oxfordshire OX1X1EE (GB). **BEBBINGTON, David** [GB/GB]; 6 Linden Close, Newbury, Berkshire R6141QA (GB). **BINCH, Hayley** [GB/GB]; 2 Orchard Way, Harwell, Oxon, Oxfordshire OX11 0LQ (GB). **GOLEC, Julian** [GB/GB]; 8 Manor Farm, Chapel Road, Ashbury, Wiltshire SN6 8LS (GB). **PATEL, Sanjay** [IN/GB]; 2 Alder Close, Abingdom, Oxon, Aberdeenshire OX141YG (GB). **CHARRIER, Jean-Damien** [FR/GB]; Vertex Pharmaceuticals Inc., Cottage Wing, Station Road, Southam, Bishops Itchington, Oxfordshire CV47 2QB (GB). **KAY, David** [GB/GB]; 4 Church Path, Purton, Purton, WiltshireSN5 9DR (GB). **DAVIES, Robert** [GB/US]; 65 Orient Avenue, Arlington, MA 02474 (US). **LI, Pan** [CN/US]; 15 Mystic View Terrace, Arlington, MA 02474 (US). **WANNAMAKER, Marion** [US/US]; 375 Harvard Road, Stow, MA 01775 (US). **FORSTER, Cornelia** [US/US]; 8 Nancy Avenue, Pelham, NH 03076 (US). **PIERCE, Albert** [US/US]; 123 Orchard Street, Apartment #36, Somerville, MA 02144 (US).(74) Agents: **ROBIDOUX, Andrea** et al.; Vertex Pharmaceuticals Inc., 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242 (US).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

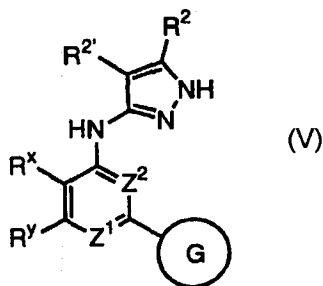
(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report

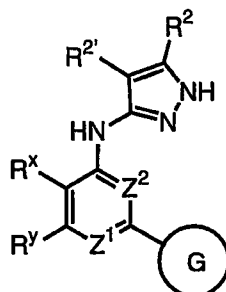
For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: PYRAZOLE COMPOUNDS USEFUL AS PROTEIN KINASE INHIBITORS



450
440CLAIM SET 4

1. A composition comprising a pharmaceutically acceptable carrier and a compound of formula V:



V

or a pharmaceutically acceptable derivative or prodrug thereof, wherein:

Z¹ is N, CR^a, or CH, and Z² is N or CH, provided that one of Z¹ and Z² is nitrogen;

G is Ring C or Ring D;

Ring C is selected from a phenyl, pyridinyl, pyrimidinyl, pyridazinyl, pyrazinyl, or 1,2,4-triazinyl ring, wherein said Ring C has one or two ortho substituents independently selected from -R¹, any non-ortho carbon position on Ring C is optionally and independently substituted by -R⁵, and two adjacent substituents on Ring C are optionally taken together with their intervening atoms to form a fused, unsaturated or partially unsaturated, 5-6 membered ring having 0-3 heteroatoms selected from oxygen, sulfur or nitrogen, said fused ring being optionally substituted by halo, oxo, or -R⁸;

Ring D is a 5-7 membered monocyclic ring or 8-10 membered bicyclic ring selected from aryl, heteroaryl, heterocyclyl or carbocyclyl, said heteroaryl or heterocyclyl ring having 1-4 ring heteroatoms selected

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
22 August 2002 (22.08.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/064586 A2

(51) International Patent Classification⁷: C07D 403/04,
401/14, 413/14, 405/14, 403/14, A61K 31/506, A61P
35/00

ARONOV, Alex [RU/US]; 13 Circuit Lane, Watertown,
MA 02472 (US).

(21) International Application Number: PCT/US02/03791

(74) Agents: ROBIDOUX, Andrea et al.; Vertex Pharmaceuti-
cals Inc., 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242
(US).

(22) International Filing Date: 8 February 2002 (08.02.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/267,818 9 February 2001 (09.02.2001) US
60/328,768 12 October 2001 (12.10.2001) US

(81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Applicant (*for all designated States except US*): VERTEX
PHARMACEUTICALS INCORPORATED [US/US];
Patent Department, 130 Waverly Street, Cambridge, MA
02139-4242 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (*for US only*): CAO, Jingrong
[CN/US]; 15 Madison Avenue, Newton, MA 02460
(US). GREEN, Jeremy [GB/US]; 21 Greystone Court,
Burlington, MA 01803 (US). HALE, Michael [US/US];
42 Sunset Road, Bedford, MA 01730 (US). MALTAIS,
Francois [CA/US]; 24 Randolph Drive, Tewksbury, MA
01876 (US). STRAUB, Judy [US/US]; 70 Kinnaird Street,
Cambridge, MA 01235 (US). TANG, Qing [CN/US];
2377 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02140 (US).

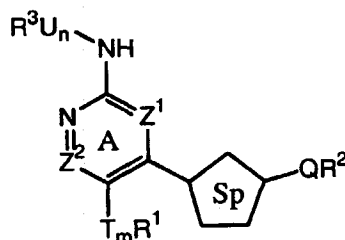
(84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished
upon receipt of that report

*For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.*

(54) Title: HETEROCYCLIC INHIBITORS OF ERK2 AND USES THEREOF



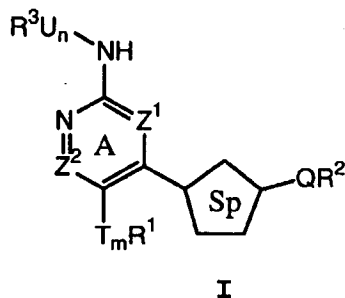
(57) Abstract: Described herein are compounds that are useful as protein kinase in-
hibitors having the formula (I) wherein Z¹ and Z² are each independently nitrogen or
CH and Ring A, T_mR¹, QR², U_nR³, and Sp are as described in the specification. The
compounds are especially useful as inhibitors of ERK2 and for treating diseases in
mammals that are alleviated by a protein kinase inhibitor, particularly diseases such
as cancer, inflammatory disorders, restenosis, diabetes, and cardiovascular disease.

452
472

-139-

We claim:

1. A method of inhibiting ERK-2 activity in a patient, which method comprises administering to said patient a compound of formula I:



or a pharmaceutically acceptable derivative thereof, wherein:

Sp is a spacer group comprising a 5-membered heteroaromatic ring, wherein Ring A and QR² are attached to Sp at non-adjacent positions; and wherein Sp has up to two R⁶ substituents, provided that two substitutable carbon ring atoms in Sp are not simultaneously substituted by R⁶;

Z¹ and Z² are each independently selected from N or CH;

T and Q are each an independently selected linker group;

U is selected from -NR⁷-, -NR⁷CO-, -NR⁷CONR⁷-, -NR⁷CO₂-, -O-, -CONR⁷-, -CO-, -CO₂-, -OC(O)-, -NR⁷SO₂-, -SO₂NR⁷-, -NR⁷SO₂NR⁷-, or -SO₂-;

m and n are each independently selected from zero or one;

R¹ is selected from hydrogen, CN, halogen, R, N(R⁷)₂, OR, or OH;

R² is selected from -(CH₂)_yR⁵, -(CH₂)_yCH(R⁵)₂,

-(CH₂)_yCH(R⁸)CH(R⁵)₂, -N(R⁴)₂, or -NR⁴(CH₂)_yN(R⁴)₂;

y is 0-6;

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 March 2002 (07.03.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/18346 A1

(51) International Patent Classification⁷: **C07D 231/40**,
231/38, 405/04, 401/12, 403/12, 417/06, 413/08, A61K
31/415, A61P 25/00

Pfizer Global Research and Development, Eastern Point
Road, Groton, CT 06340 (US).

(21) International Application Number: PCT/IB01/01540

(74) Agents: **LUMB, J., Trevor** et al.; c/o Simpson, Alison,
Urquhart-Dykes & Lord, 30 Welbeck Street, London, W1G
8ER (GB).

(22) International Filing Date: 24 August 2001 (24.08.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/229,415 31 August 2000 (31.08.2000) US

(81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW.

(71) Applicant (*for all designated States except US*): **PFIZER
PRODUCTS INC.** [US/US]; Eastern Point Road, Groton,
CT 06340 (US).

(84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, 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, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

(72) Inventors; and

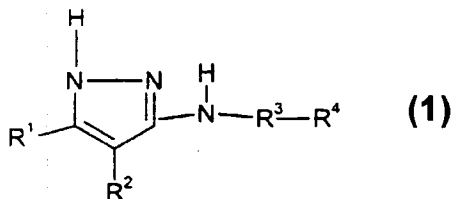
(75) Inventors/Applicants (*for US only*): **COOPER, Christo-
pher, Blair** [US/US]; Pfizer Global Research and De-
velopment, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).
HELAL, Christopher, John [US/US]; Pfizer Global
Research and Development, Eastern Point Road, Groton,
CT 06340 (US). **SANNER, Mark, Allen** [US/US]; Pfizer
Global Research and Development, Eastern Point Road,
Groton, CT 06340 (US). **WAGER, Travis, T.** [US/US];

Published:

— with international search report

*For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.*

(54) Title: PYRAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PROTEIN KINASE INHIBITORS



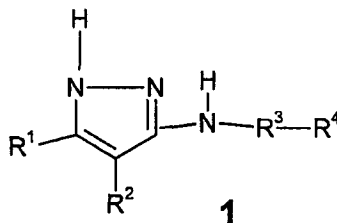
(57) Abstract: The invention provides compounds of formula (1) wherein R¹, R², R³, and R⁴ are as defined, and their pharmaceutically acceptable salts. Compounds of formula (1) are indicated to have activity inhibiting cdk2, and GSK-3. Pharmaceutical compositions and methods comprising compounds of formula (1) for treating and preventing diseases and conditions comprising abnormal cell growth, such as cancer, and neurodegenerative diseases and conditions and those affected by dopamine neurotransmission. Also described are pharmaceutical compositions and methods comprising compounds of formula (1) for treating male fertility and sperm motility; diabetes

mellitus; impaired glucose tolerance; metabolic syndrome or syndrome X; polycystic ovary syndrome; adipogenesis and obesity; myogenesis and frailty, for example age-related decline in physical performance; acute sarcopenia, for example muscle atrophy and/or cachexia associated with burns, bed rest, limb immobilization, or major thoracic, abdominal, and/or orthopedic surgery; sepsis; hair loss, hair thinning, and balding; and immunodeficiency.

454
CFLPCLAIMS

What is claimed is:

1. A compound of the formula



- 5 wherein R^1 is a straight chain or branched (C_1 - C_8)alkyl, a straight chain or branched (C_2 - C_8)alkenyl, a straight chain or branched (C_2 - C_8)alkynyl, (C_3 - C_8)cycloalkyl, (C_4 - C_8)cycloalkenyl, (3-8 membered) heterocycloalkyl, (C_5 - C_{11})bicycloalkyl, (C_7 - C_{11})bicycloalkenyl, or (5-11 membered) heterobicycloalkyl, and wherein R^1 is optionally substituted with from one to six substituents R^5 independently selected from F, Cl, Br, I, nitro, cyano, $-CF_3$, $-NR^7R^8$, $-NR^7C(=O)R^8$, $-NR^7C(=O)OR^8$, $-NR^7C(=O)NR^8R^9$, $-NR^7S(=O)_2R^8$, $-NR^7S(=O)_2NR^8R^9$, $-OR^7$, $-OC(=O)R^7$, $-OC(=O)OR^7$, $-C(=O)OR^7$, $-C(=O)R^7$, $-C(=O)NR^7R^8$, $-OC(=O)NR^7R^8$, $-OC(=O)SR^7$, $-SR^7$, $-S(=O)R^7$, $-S(=O)_2R^7$, $-S(=O)_2NR^7R^8$, and R^7 ;
- R^2 is H, F, $-CH_3$, $-CN$, or $-C(=O)OR^7$;
- R^3 is $-C(=O)NR^8$, $-C(=O)O$, $-C(=O)(CR^{10}R^{11})_n$, or $-(CR^{10}R^{11})_n$;
- 15 R^4 is a straight chain or a branched (C_1 - C_8)alkyl, a straight chain or a branched (C_2 - C_8)alkenyl, a straight chain or branched (C_2 - C_8)alkynyl, (C_3 - C_8)cycloalkyl, (C_4 - C_8)cycloalkenyl, (3-8 membered) heterocycloalkyl, (C_5 - C_{11})bicycloalkyl, (C_7 - C_{11})bicycloalkenyl, (5-11 membered) heterobicycloalkyl, (C_6 - C_{14})aryl, or (5-14 membered) heteroaryl; and wherein R^4 is optionally substituted with from one to three substituents R^6 independently selected from F, Cl, Br, I, nitro, cyano, $-CF_3$, $-NR^7R^8$, $-NR^7C(=O)R^8$, $-NR^7C(=O)OR^8$, $-NR^7C(=O)NR^8R^9$, $-NR^7S(=O)_2R^8$, $-NR^7S(=O)_2NR^8R^9$, $-OR^7$, $-OC(=O)R^7$, $-OC(=O)OR^7$, $-C(=O)OR^7$, $-C(=O)R^7$, $-C(=O)NR^7R^8$, $-OC(=O)NR^7R^8$, $-OC(=O)SR^7$, $-SR^7$, $-S(=O)R^7$, $-S(=O)_2R^7$, $-S(=O)_2NR^7R^8$, or R^7 ;
- each R^7 , R^8 , and R^9 is independently selected from H, straight chain or branched (C_1 - C_8)alkyl, straight chain or branched (C_2 - C_8)alkenyl, straight chain or branched (C_2 - C_8)alkynyl, (C_3 - C_8)cycloalkyl, (C_4 - C_8)cycloalkenyl, (3-8 membered) heterocycloalkyl, (C_5 - C_{11})bicycloalkyl, (C_7 - C_{11})bicycloalkenyl, (5-11 membered) heterobicycloalkyl, (C_6 - C_{14})aryl, and (5-14 membered) heteroaryl, wherein R^7 , R^8 , and R^9 are each independently optionally substituted with from one to six substituents independently selected from F, Cl, Br, I, $-NO_2$, $-CN$, $-CF_3$, $-NR^{10}R^{11}$, $-NR^{10}C(=O)R^{11}$, $-NR^{10}C(=O)OR^{11}$, $-NR^{10}C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-NR^{10}S(=O)_2R^{11}$, $-NR^{10}S(=O)_2NR^{11}R^{12}$, $-OR^{10}$, $-OC(=O)R^{10}$, $-OC(=O)OR^{10}$, $-OC(=O)NR^{10}R^{11}$, $-OC(=O)SR^{10}$, $-SR^{10}$, $-S(=O)R^{10}$, $-S(=O)_2R^{10}$, $-S(=O)_2NR^{10}R^{11}$, $-C(=O)R^{10}$, $-C(=O)OR^{10}$, $-C(=O)NR^{10}R^{11}$, and R^{10} ;
- 25
- 30

455

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

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
Jimena Escobar
Apoderada

ASUNTO	Radicación	06 17702
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430 8750
	Oficio	
	Folios	010

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☒
		Cap. II	☐
No. Sol. Internacional		PCT/GB2004/003179	
Fecha de Presentación Internal.		22/07/2004	

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 le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios 7 - 324
- 1.2. Reivindicaciones: Folios 325 - 371
- 1.3. Prioridad: Presentada en Gran Bretaña el 22.07.03, bajo el número 0317127.9 y las 60/489046 y 60/569763, presentadas en Estados Unidos el 22.07.03 y 10.05.04, respectivamente.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "Compuestos de pirazol 1H 3,4 disustituidos y su uso como moduladores de quinasas dependientes de ciclina (CDK) y quinasas 3 glicógeno sintasa (GSK-3)".

456

Según las reivindicaciones 1-115 se refiere a derivados de 1H pirazol 3,4-disustituidos de fórmula (Ib) o sus sales, tautómeros, N-óxidos o solvatos del mismo, así como composiciones farmacéuticas que los contienen y su método de síntesis. Los compuestos son moduladores CDK y GSK-3.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de más compuestos inhibidores CDK.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona los compuestos de la presente solicitud que son inhibidores CDK.

- Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/4155

3. Excepción a la patentabilidad (artículo 20, literal d, D 486)

El contenido de las reivindicaciones 98-102, 104-107, 109-110 y 114, que trata de "Un método para la profilaxis o el tratamiento...", no es patentable, debido a que se relaciona con métodos de tratamiento aplicados a seres humanos o a animales.

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21 D 486)

El contenido de las reivindicaciones 1-3, 89-90, 94-95, 103 y 115, que trata de "El uso de un compuesto...", no es patentable, debido a que la legislación vigente únicamente contempla los productos y procedimientos como objeto de patente.

5. Determinación del Estado de la Técnica

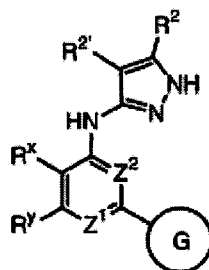
Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es 22.07.03, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO 0222601	"Compuestos de pirazol útiles como inhibidores de la proteína quinasa"	21.03.02
D2	WO 02064586	"Inhibidores heterocíclicos de ERK2 y sus usos"	22.08.02
D3	WO 0218346	"Derivados de pirazol y su uso como inhibidores de la proteína quinasa"	07.03.02

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

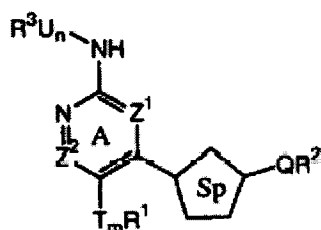
6.1. Nivel Inventivo (artículo 18 D486)

- La solicitud WO 0222601 enseña compuestos inhibidores de quinasa



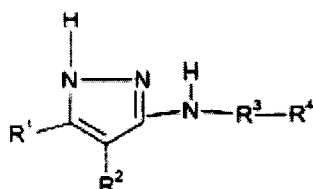
de fórmula: , dichos compuestos son activos en el tratamiento del cáncer. La diferencia con los compuestos de la presente solicitud es la falta del sustituyente en la posición 4 del anillo de pirazol.

- El documento WO 01064586 revela compuestos de fórmula



, que son inhibidores de quinasa para el tratamiento del cáncer. La diferencia con los compuestos de la presente solicitud es la falta del sustituyente en la posición 4 del anillo de pirazol.

- La publicación WO 0218346 enseña compuestos inhibidores CDK y



GSK3 de fórmula . La diferencia con los compuestos de la presente solicitud es la falta del sustituyente en la posición 4 del anillo de pirazol.

Teniendo en cuenta el objeto de la solicitud, el cual es proporcionar derivados de pirazol que son inhibidores de proteína quinasa, es una derivación del estado de la técnica, ya que una persona medianamente versada en la materia estaría en capacidad de tomar cualquiera de los documentos citados, especialmente D3 y proceder a sintetizar los compuestos de la presente solicitud con la expectativa de que los compuestos resultantes también fueran inhibidores de proteína kinasa.

Finalmente no se demuestran propiedades sorprendentes de los compuestos que se reivindican en comparación con los del estado de la técnica.

7. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

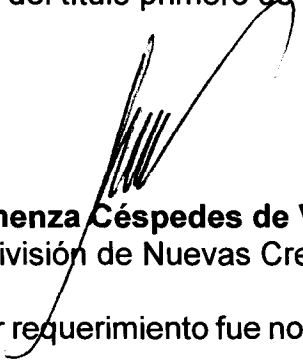
Nº	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO 0222601	1, 88, 01, 02, 06, 07, 108	Nivel Inventivo

458
~~458~~

		111-113	
D2	WO 02064586	4-88, 91-93, 96-97, 108, 111-113	Nivel Inventivo
D3	WO 0218346	4-88, 91-93, 96-97, 108, 111-113	Nivel Inventivo

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 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.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo 5 del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


Álix Carmenza Céspedes de Vergel
 Jefe de División de Nuevas Creaciones

31 JUL 2024

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TECNICO No. 2501	EXAMINADOR TECNICO Código No.202024
-------------------------------------	---