



No. 02-109622-A-00002-0000

Fecha: 2009-02-02 16:13:09 Dep: 2020 NUECREACION
Tra: 11 PATENTE IYII Eje: 379 FASE NACIONAL II
Act: 444 RESPUESTA REQUE Folios: 6

As. 108.235

Señora

JEFE DE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.

REF: Expediente No. 02 109 622 A - solicitud de patente de invención a favor de ASTRAZENECA AB.

Respuesta a oficio No. 13755 del 31 de octubre de 2008

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, portador de la tarjeta profesional No. 57.492 del C.S.J., obrando como apoderado de la sociedad ASTRAZENECA AB, según lo acredita el documento de poder presentado ante esa División, me permito dar respuesta a las observaciones de carácter técnico y jurídico, relacionadas con la patentabilidad, para la concesión de la patente de acuerdo con la Decisión 486 según el concepto técnico No. 02822 notificado por fijación en lista de fecha 31 de octubre de 2008.

En primer lugar, con el fin de atender todos los requerimientos realizados por el Señor Examinador se adjunta un nuevo capítulo reivindicatorio de 1-4 reivindicaciones. Este nuevo capítulo reemplaza en su totalidad al capítulo inicialmente presentado, no amplía la materia inicialmente divulgada y encuentra entero sustento en la descripción; asimismo, las nuevas reivindicaciones definen claramente la presente invención y cumplen con todos los requisitos de patentabilidad exigidos por la norma comunitaria.

Específicamente, en el capítulo reivindicatorio anexo los compuestos de Formula (I) han sido insertados en la reivindicación 1 y en las reivindicaciones 1, 2 y 3 se ha señalado la naturaleza del ácido como mineral u orgánico. Asimismo con el ánimo de facilitar la aceptación de la presente

solicitud se han eliminado las referencias a los compuestos (II) y (XI) en la reivindicación 4.

Igualmente, en un esfuerzo por acotar el alcance de la presente invención y lograr su conformidad con las observaciones del Señor Examinador, estamos presentando un nuevo título para la misma como sigue: ***"Proceso para preparar compuestos de triazolo pirimidina e intermediarios usados en dicho proceso"***.

En cuanto a la objeción de nivel inventivo realizada por el Señor Examinador en principio es importante poner de presente que los compuestos de Formula (A) no eran conocidos en el momento de la concepción de la presente invención, siendo estos aporte de los inventores de esta solicitud.

Igualmente, los compuestos de Formula (I) son novedosos e inventivos de manera tal que su aplicación en un proceso para obtención de otros compuestos también novedosos e inventivos no puede ser de naturaleza diferente.

Por su parte el documento D1 se dirige a compuestos de triazolo pirimidina 4,5-d pero en ningún momento indica o sugiere los compuestos de Formula (I) o aplicación alguna de los mismos en proceso de preparación de compuestos de Formula A. Así, en ausencia de sugerencia alguna en el arte previo sobre los compuestos de Formula (I) no es posible que el técnico versado en la materia se hubiese visto motivado a la concepción de un proceso como el reclamado en las actuales reivindicaciones. Ni siquiera sería posible que este técnico hubiese contemplado el desarrollo de un proceso como el de la presente invención.

Igual situación se presenta con los demás documentos citados de manera que ni solos ni en combinación anticipan la presente invención. Incluso con las consideraciones del Señor Examinador ninguno de los documentos provee las falencias del otro.

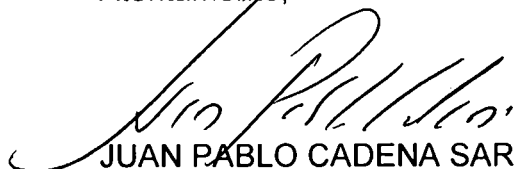
Como ya se anoto, los compuestos de Formula (A) son novedosos, hecho que no puede ser obviado, ni subestimado al realizar el análisis, mucho menos puede basarse el estudio en la premisa de que dichos compuestos estaban disponibles para el técnico versado en la materia, como parece haberlo hecho el Señor Examinador.

Las diferencias que detalla el Señor Examinador en su análisis de nivel inventivo por más simples que parezcan, al llegar a un compuesto novedoso demuestran el aporte y el efecto logrado por la presente invención, que por demás se encuentra claramente descrito en la solicitud. En este sentido le solicitamos amablemente al Señor Examinador que se dirija de nuevo al capítulo descriptivo de la solicitud con esta aproximación en mente.

Así y en vista de los argumentos presentados y el nuevo capítulo reivindicatorio, respetuosamente solicitamos el retiro de las objeciones a la presente solicitud y la concesión del privilegio solicitado.

De la Señora Jefe,

Atentamente,



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

T.P. No. 57.492 del C.SJ.

C.C. 80.410.337 de Usaquén

Carrera 7 No. 71-21, Torre B, Of. 402

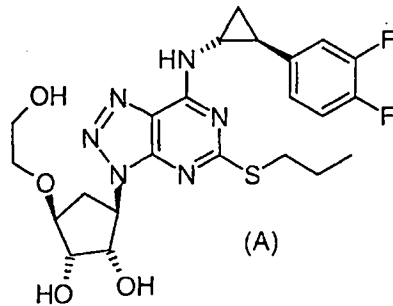
Bogotá, D.C., 28 de enero de 2009

MXBG

Anexos

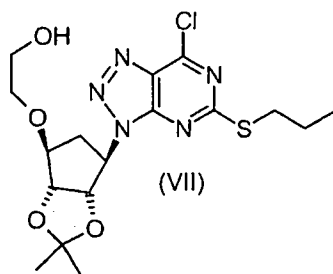
REIVINDICACIONES

1. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (A)

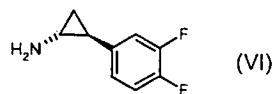


que comprende:

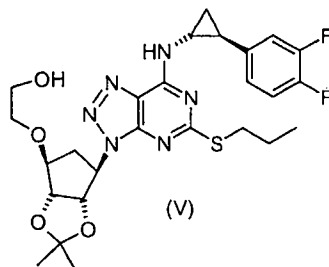
- a) reaccionar un compuesto de fórmula (I) con un nitrito de un metal alcalino en presencia de un ácido mineral u orgánico para preparar un compuesto de fórmula (VII):



- b) acoplar el compuesto de fórmula (VII) con un compuesto de fórmula (VI):

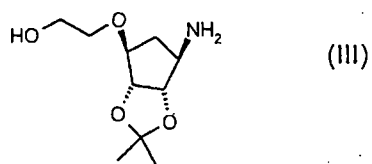


para proporcionar un compuesto de fórmula (V):



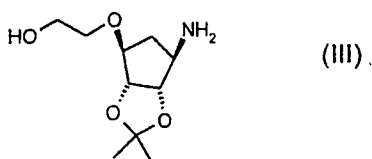
- c) desproteger un compuesto de fórmula (V) para proporcionar el compuesto de fórmula (A).

2. Un proceso para preparar una sal de un compuesto de fórmula (III):



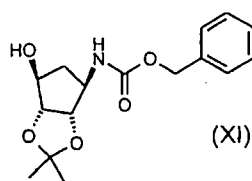
que comprende reaccionar un compuesto de fórmula (III) con un ácido mineral u orgánico.

3. Un proceso para preparar una sal de un compuesto de fórmula (III):

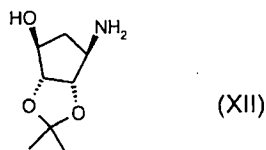


que comprende los pasos de:

a) preparar un compuesto de fórmula (XI):

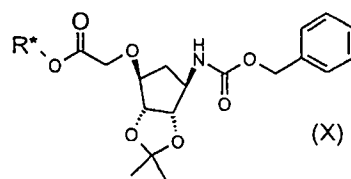


reaccionando un compuesto de fórmula (XII):



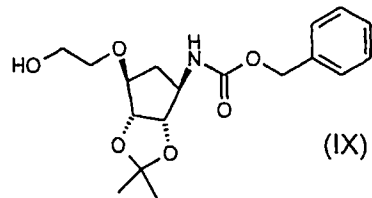
con bencilo cloroformato;

b) preparar un compuesto de fórmula (X):



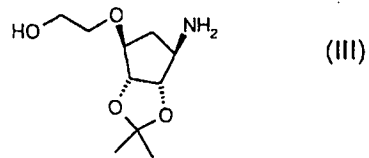
reaccionando un compuesto de fórmula (XI) con un compuesto de fórmula $L-CH_2-CO_2R^*$, donde R^* es C1-4alquilo, y L es un grupo libre;

c) preparar un compuesto de fórmula (IX):



reduciendo un compuesto de fórmula (X);

d) preparar un compuesto de fórmula (III):



desprotegiendo un compuesto de fórmula (IX); y

e) preparar una sal de un compuesto de fórmula (III) reaccionando el compuesto de fórmula (III) con un ácido mineral u orgánico.

4. Un compuesto intermediario de fórmula (IV), (VII), (VII) o (X) o una sal de un compuesto de fórmula (III).



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : C07D 487/04, A61K 31/505, 31/41 // (C07D 487/04, 249:00, 239:00)	A1	(11) International Publication Number: WO 99/05143 (43) International Publication Date: 4 February 1999 (04.02.99)
(21) International Application Number: PCT/SE98/01393 (22) International Filing Date: 15 July 1998 (15.07.98) (30) Priority Data: 9702773-4 22 July 1997 (22.07.97) SE 9702775-9 22 July 1997 (22.07.97) SE (71) Applicant (for all designated States except MG US): ASTRA PHARMACEUTICALS LTD. [GB/GB]; Home Park, Kings Langley, Herts WD4 8DH (GB). (71) Applicant (for MG only): ASTRA AKTIEBOLAG [SE/SE]; S-151 85 Södertälje (SE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): GUILF, Simon [GB/GB]; Astra Charnwood, Bakewell Road, Loughborough, Leics. LE11 5RH (GB). INGALL, Anthony [GB/GB]; Astra Charnwood, Bakewell Road, Loughborough, Leics. LE11 5RH (GB). SPRINGTHORPE, Brian [GB/GB]; Astra Charnwood, Bakewell Road, Loughborough, Leics. LE11 5RH (GB). WILLIS, Paul [GB/GB]; Astra Charnwood, Bakewell Road, Loughborough, Leics. LE11 5RH (GB).	(74) Agent: ASTRA AKTIEBOLAG; Patent Dept., S-151 85 Södertälje (SE). (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, HR, 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, US, 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, 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: NOVEL COMPOUNDS (57) Abstract The invention provides new triazolo[4,5-<i>d</i>]pyrimidine compounds of formula (I), their use as medicaments, compositions containing them and processes for their preparation. (I)		

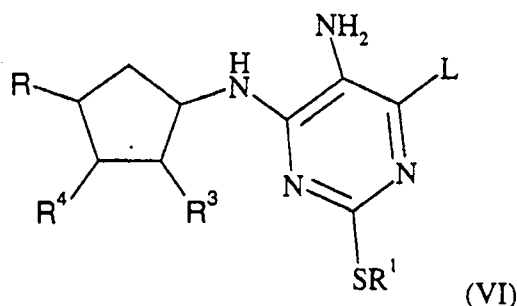
is around room temperature; or by acidic hydrolysis using a mineral acid such as HCl or a strong organic acid such as trichloroacetic acid in a solvent such as aqueous 1,4-dioxane.

Trialkylsilyl protecting groups can be removed by the use of, for example, a fluoride ion source, for example tetra-n-butylammonium fluoride or hydrogen fluoride.

When one or both of P^1 and P^2 are C_{1-6} alkyl, deprotection can be achieved using boron tribromide.

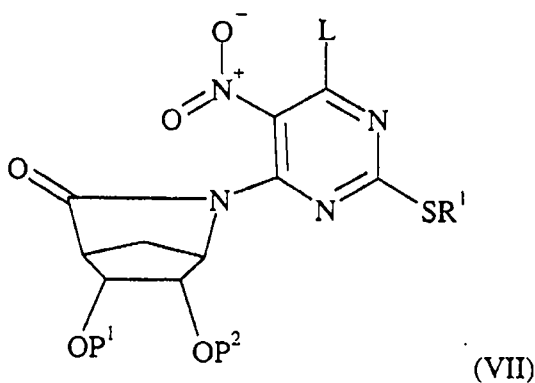
Benzyl groups can be removed by hydrogenolysis using a transition metal catalyst, for example palladium on charcoal, under an atmosphere of hydrogen, at a pressure of from 1 to 5 bar, in a solvent, such as acetic acid.

A compound of formula (II) can be prepared by diazotising a compound of formula (VI):



wherein R and R^1 are as defined in formula (I) and L is as defined above and R^3 and R^4 are as defined in formula (I) or are protected derivatives thereof or R^3 and R^4 together form a bond, with a metal nitrite, for example an alkali metal nitrite, especially sodium nitrite in dilute aqueous acid, for example 2M-HCl, or with a C_{1-6} -alkyl nitrite in an inert solvent, at a temperature of from -20 to 100°C ; preferred conditions are isoamyl nitrite in acetonitrile at 80°C .

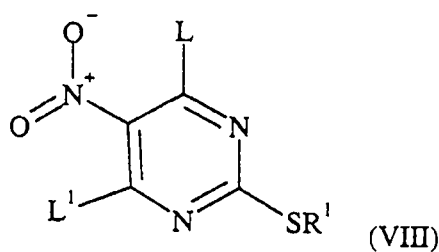
A Compound of formula (VI) wherein R is CH_2OH , and R^3 and R^4 are hydroxyl or protected derivatives thereof, L is as defined above, can be prepared by reducing a compound of formula (VII):



wherein R^1 , L, P^1 and P^2 are as defined above. The reduction of the nitro group can be carried out for example by using hydrogenation with a transition metal catalyst at a temperature around room temperature, for example palladium on charcoal under an atmosphere of hydrogen, preferably at a pressure from 1 to 5 atmospheres, in a solvent, for example ethanol, or by using iron in an acidic solvent such as acetic acid at a temperature of about 100°C.

Reduction of the lactam can be carried out using complex metal hydrides such as lithium aluminium hydride in a solvent such as ether or preferably by using sodium borohydride in a suitable solvent such as methanol.

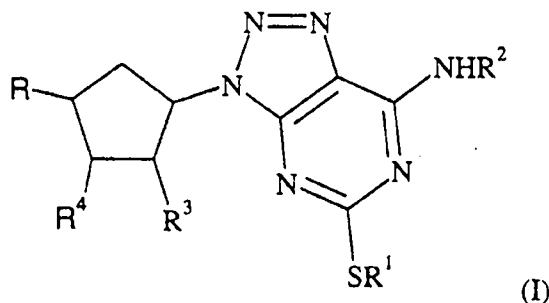
A compound of formula (VII) can be prepared by reacting a compound of formula (VIII):



wherein L and R^1 are as defined above and L^1 is a leaving group, for example a halogen atom, wherein L and L^1 are preferably the same, with a compound of formula (IX):

Claims

1. A compound of formula (I)



wherein:

R^1 is a C_{1-6} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkenyl, C_{3-8} -cycloalkyl or a phenyl group, each group being optionally substituted by one or more substituents selected from halogen, OR^8 , NR^9R^{10} , SR^{11} or C_{1-6} alkyl (itself optionally substituted by one or more halogen atoms);

R^2 is C_{1-8} alkyl optionally substituted by one or more substituents selected from halogen, OR^8 , NR^9R^{10} , SR^{11} , C_{3-8} -cycloalkyl, aryl (optionally substituted by one or more alkyl groups and/or halogen atoms), or C_{1-6} -alkyl; or R^2 is a C_{3-8} -cycloalkyl group optionally substituted by one or more substituents selected from halogen, OR^8 , NR^9R^{10} , SR^{11} ,

C_{1-6} -alkyl or phenyl, the latter two groups being optionally substituted by one or more substituents selected from halogen, NO_2 , $C(O)R^8$, OR^8 , SR^{11} , $NR^{12}R^{13}$, a fused 5- or 6-membered saturated ring containing one or two oxygen atoms, phenyl or C_{1-6} -alkyl the latter two groups being optionally substituted by OR^8 , NR^9R^{10} or one or more halogen atoms;

one of R^3 and R^4 is hydroxy and the other is hydrogen, hydroxy or NR^9R^{10} ;

R is a group $(CR^5R^6)_mOR^7$ where m is 0 or 1, R^5 and R^6 are independently hydrogen, C_{1-6} alkyl or phenyl the latter two groups being optionally substituted by halogen, and R^7 is hydrogen, C_{1-6} alkyl or $(CR^5R^6)_nR^{14}$ where R^5 and R^6 are as defined above, n is 1 to 3 and R^{14} is $COOH$, OR^{15} , $NR^{16}R^{17}$ or $CONR^{16}R^{17}$;

or R is a C_{1-4} alkyl or C_{2-4} alkenyl group, each of which is substituted by one or more groups selected from $=S$, $=O$, $=NR^{20}$ or OR^{21} and optionally substituted by one or more groups selected from halogen, C_{1-4} alkyl, phenyl, SR^{21} , NO_2 or $NR^{22}R^{23}$ (where R^{21} , R^{22} and R^{23} are independently hydrogen, C_{1-4} alkyl or phenyl; R^{20} is OR^{24} or $NR^{25}R^{26}$, where R^{24} is hydrogen, C_{1-4} alkyl or phenyl, and R^{25} and R^{26} are independently hydrogen, C_{1-4} alkyl, aryl, C_{1-6} acyl, arylsulphonyl or arylcarbonyl);

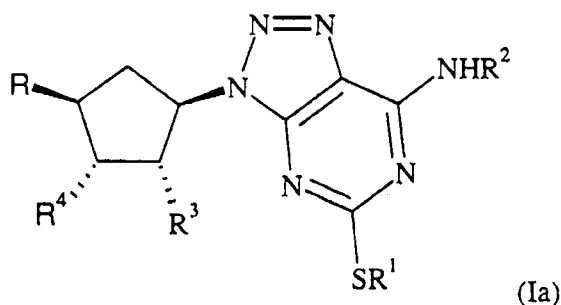
R^8 is hydrogen, C_{1-6} alkyl optionally substituted by halogen or R^8 is phenyl optionally substituted by one or more substituents selected from halogen, NO_2 , $C(O)R^6$, OR^6 , SR^9 , $NR^{10}R^{11}$;

R^9 , R^{10} and R^{11} are independently hydrogen or C_{1-6} alkyl;

5 R^{12} and R^{13} are independently hydrogen, C_{1-6} alkyl, acyl, alkyl sulfonyl optionally substituted by halogen, or phenyl sulfonyl optionally substituted by C_1-C_4 alkyl; and

R^{15} , R^{16} and R^{17} are independently hydrogen or C_{1-6} alkyl;
or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof.

10 2. A compound of formula (I) having the following stereochemistry:



15 3. A compound according to claim 1 or 2 in which R^1 is C_{1-4} alkyl or phenyl substituted by trifluoromethyl.

4. A compound according to any one of claims 1 to 3 in which R^2 is butyl or cyclopropyl optionally substituted by phenyl, the phenyl group itself being optionally substituted by one or more halogen, C_{3-8} alkyl, phenoxy or phenyl groups.

20 5. A compound according to any one of claims 1 to 4 in which R^3 and R^4 are both hydroxy.

25 6. A compound according to any one of claims 1 to 5 in which R^5 and R^6 are both hydrogen.

7. A compound according to any one of claims 1 to 6 in which R is OH , CH_2OH , CH_2CH_2OH , OCH_2CH_2OH , $CH_2OCH_2C(CH_3)_2OH$ and $OCH_2C(CH_3)_2OH$.

30 8. A compound according to claims 1 which is:

[1*R*-[1 α ,2 α ,3 β (1*R**,2*S**),5 β]]-3-[7-[[2-(4-chlorophenyl)cyclopropyl]amino]-5-(propylthio)-3*H*-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-3-yl]-5-[(2-hydroxy)ethoxy]-cyclopentane-1,2-diol,

[1*S*-[1 α ,2 α ,3 β ,5 β (1*S**,2*R**)]]-3-(Hydroxymethyl)-5-[7-[(2-phenylcyclopropyl)amino]-5-[(3,3,3-trifluoropropyl)thio]-3*H*-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-3-yl]-cyclopentane-1,2-diol,
 5 [1*S*-[1 α ,2 β ,3 β ,4 α (1*S**,2*R**)]]-4-[7-[[2-(3-Chloro-4-methylphenyl)cyclopropyl]amino]-5-(propylthio)-3*H*-1,2,3-triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-3-yl]-cyclopentane-1,2,3-triol,
 or pharmaceutically acceptable salts or solvates thereof.

9. A pharmaceutical composition comprising a compound according to any one of claims 1 to 8 in combination with a pharmaceutically acceptable diluent, adjuvant or carrier.

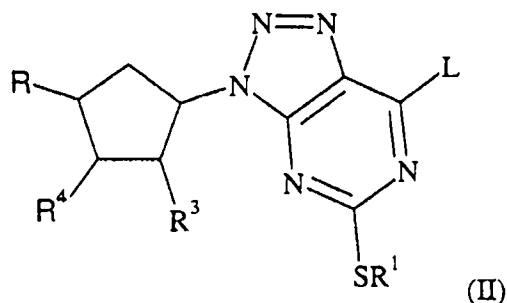
10. A compound according to any one of claims 1 to 8 for use in therapy.

11. A compound according to any one of claims 1 to 8 for use in the treatment or prevention of myocardial infarction, thrombotic stroke, transient ischaemic attacks, peripheral vascular disease and angina.

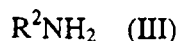
12. A compound according to any one of claims 1 to 8 for use in the treatment or prevention of angina.

13. A method of treatment a platelet aggregation disorder which comprises administering to a patient suffering from such a disorder a therapeutically effective amount of a according to any one of claims 1 to 8.

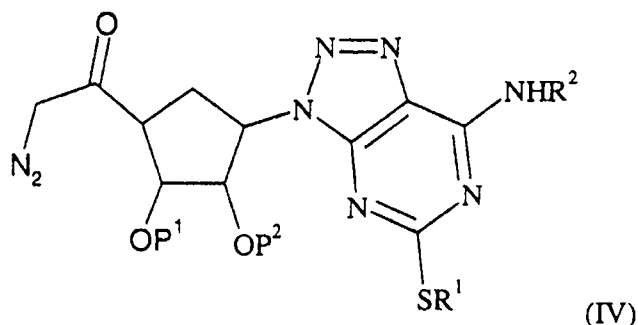
14. A process for the preparation of a compound of formula (I) which comprises;
 (a) reacting a compound of formula (II):



where R , R^1 , R^3 and R^4 are as defined in formula (I) or are protected derivatives thereof, and L is a leaving group with a compound of formula (III):

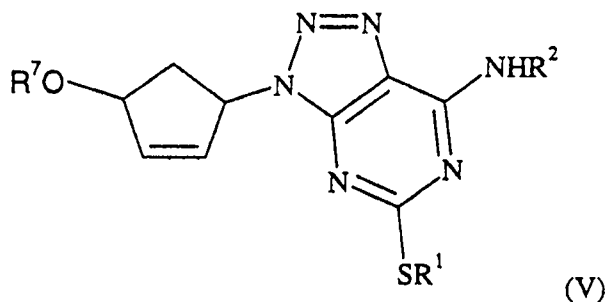


where R^2 is as defined in formula (I) or is a protected derivative thereof, or
(b) reacting a compound of formula (IV):



in which R^1 and R^2 are as defined in formula (I) or are protected derivatives thereof and P^1 and P^2 are protecting groups or hydrogen, with a suitable reagent to introduce a substituent R , or, for compounds where m is 0:

(c) hydroxylation of a compound of formula (V):



where R^1 , R^2 and R^7 are as defined in formula (I) or are protected derivatives thereof, and optionally thereafter (a), (b) or (c) and in any order:

- converting one or more functional groups into a further functional groups
- removing any protecting groups
- forming a pharmaceutically acceptable salt or solvate.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISI3N DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogot3, D.C.,

Abogado
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
Apoderado

ASUNTO Radicaci3n 02-109622-A
 Tr3mite 002
 Evento 001
 Actuaci3n 430
 Oficio **N3 4 6 4 3**
 Folios 11

Patente de Invenci3n ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐
V3a Nacional ☐
V3a PCT (fase nacional) ☒ Cap.I ☐ Cap. II ☒
No. Sol. Internacional PCT/SE01/01241
Fecha de Presentaci3n Internal. 31 de Mayo de 2001

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el art3culo 45 de la Decisi3n 486 de la Comisi3n de la Comunidad Andina, se le comunica:

Documentos estudiados

Descripci3n: Folios: 24 a 48 como se radic3 inicialmente

Reivindicaciones: Folios 49 a 51 como se radic3 inicialmente
 Folios 102 a 104 modificadas

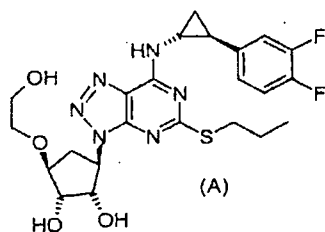
Prioridad: Folios: 01
 02 de Junio de 2000, GB, 0013488.2
 06 de Junio de 2000, SE, 0002102.2

Respuesta del solicitante: Folios 99 a 101

Objeto de la invenci3n

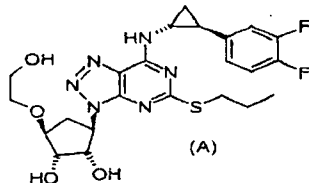
T3tulo de la solicitud: Proceso para preparar compuestos de triazolo pirimidina e intermediarios usados en dicho proceso

El objeto de la presente solicitud de patente de invenci3n consiste en un proceso de producci3n para obtener un compuesto de f3rmula (A):



Compuesto de Fórmula A

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de proporcionar un proceso de preparación para el compuesto de fórmula A



- Clasificación Internacional de Patentes (IPC): C07D 487/04, A61K31/505

De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Las reivindicaciones 2 a 4 de la solicitud presentada se encuentran de forma independiente con respecto a la reivindicación 1, sin presentar su correspondiente dependencia y su relación con el proceso de preparación.

Determinación del Estado de la Técnica

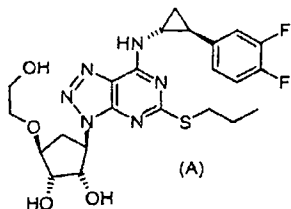
Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 02/06/2000, se encontraron los siguientes documentos del estado de la técnica relacionados, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

N°	Documento	Título	Fecha de publicación
D2	WO 99/05143	"Novel compounds"	04/02/1999

Novedad (Art16 D486)

1) Respecto a la solicitud en estudio:

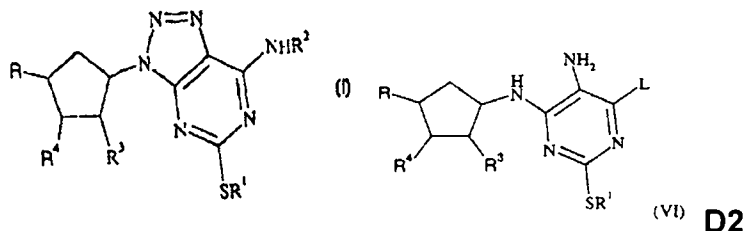
La reivindicación 1 se refiere a un proceso para preparar un compuesto de fórmula (A):



2) Respecto al estado de la Técnica:

D2 divulgaba compuestos novedosos de fórmula I, donde R puede ser del grupo

preferido entre $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (Ver página 4, líneas 29-30) y cuyos productos derivados también pueden ser preparados por diazotización con un nitrito metálico por ejemplo un nitrito de un metal alcalino, especialmente nitrito de sodio en ácido acuoso diluido por ejemplo HCl 2M o con un nitrito de un alquilo C_{1-6} en un solvente inerte para obtener el compuesto de fórmula (I). (Ver página 7, líneas 14-25).

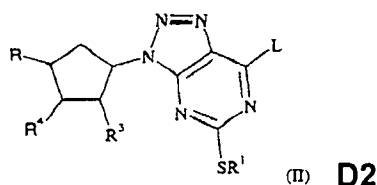


R^3 y R^4 son grupos hidroxilo y pueden estar protegidos como grupos OP^1 y OP^2 donde P^1 y P^2 son grupos protectores, los dos grupos P^1 y P^2 junto a los átomos a los cuales están unidos pueden formar un anillo alquilideno tal como metilideno o isopropilideno. (Ver página 6, líneas 14-21) (Ver página 126, líneas 6, 13-14, 20-23, página 127, línea 7)

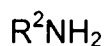
Al realizar los reemplazos divulgados en **D2** para el compuesto (VI) se obtiene el compuesto (I) de la solicitud presentada (Ver folio 25)

D2 en la reivindicación 14 (Ver página 138) enseña el proceso de preparación del compuesto (I) el cual comprende:

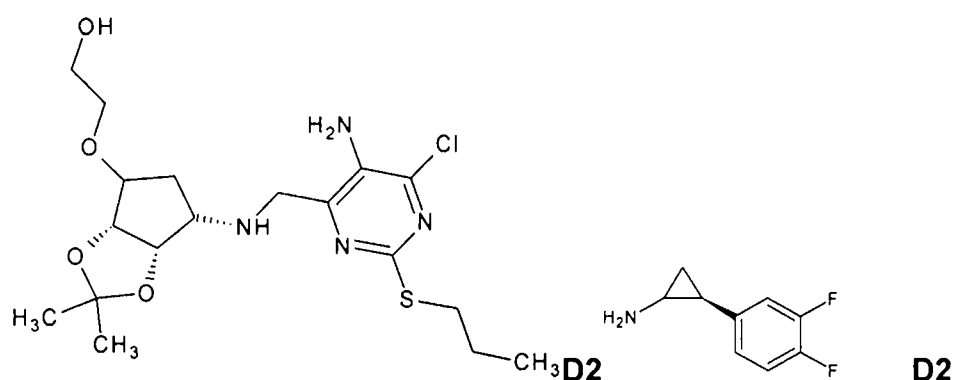
- La reacción del compuesto de fórmula (II), donde R , R^1 , R^3 son definidos en la fórmula (I) o son derivados protegidos y L es un grupo saliente con un compuesto de fórmula (III)-Como grupo saliente se encuentra sugerido para L un átomo de halógeno entre otros (Ver página 8, líneas 18-20):



- Compuesto de fórmula (III)



Al realizar los reemplazos reportados en **D2** se obtiene el proceso de preparación de la solicitud presentada, empleando una reacción de diazotización y acoplando una amina al anillo con un grupo protector halógeno con su correspondiente desprotección:



El solicitante utiliza reacciones previamente descritas en el estado de la técnica para obtener compuestos derivados triazolo pirimidina, por lo tanto carece de novedad así mismo sus compuestos intermediarios por encontrarse contenidos en las estructuras químicas que hacen parte de la reacción.

Conclusión:

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

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D2	WO 99/05143	1	Novedad

Respuestas a los argumentos del solicitante:

De acuerdo con el solicitante (Ver folio 100) el compuesto (A) no era conocido en el momento de la invención, sin embargo **D2** divulga previamente el compuesto (A) al realizar los reemplazos enseñados en la reivindicación 1 (Ver página 126-D2), por lo tanto si son conocidos previamente.

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 quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
24 ABR. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No.0110

EXAMINADOR TÉCNICO
Código No. 202070

OK