

- droxyalkyle, un radical aryle éventuellement substitué ou un reste d'acide aminé ou de peptide ou de sucre ou encore, pris ensemble, forment un hétérocycle,
- t est un nombre entier égal à 0, 1 ou 2,
 - n est un nombre entier égal à 0 ou 1,
- 5 - les radicaux X et Y ci-dessus, pris ensemble, peuvent former un radical unique à double liaison de formule $=N-OR_6$ ou $=CH-COR_{14}$,
- ainsi que leurs sels, et leurs isomères optiques et géométriques.
- 2- Composés selon la revendication 1, caractérisés en ce qu'ils se présentent sous forme de sels d'un métal alcalin ou alcalino-terreux, ou encore de zinc ou d'une amine organique.
- 10 3- Composés selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisés en ce que les radicaux alkyles inférieurs sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux méthyle, éthyle, isopropyle, butyle, tertibutyle et hexyle.
- 4- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les radicaux alkyles linéaires ou ramifiés ayant de 1 à 15 atomes de carbone sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux méthyle, éthyle, propyle, 2-éthyl-hexyle, octyle, dodécyle, hexadécyle et octadécyl.
- 15 5- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les radicaux monohydroxyalkyles sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux 2-hydroxyéthyle, 2-hydroxypropyle ou 3-hydroxypropyle.
- 6- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les radicaux polyhydroxyalkyles sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux 2,3-dihydroxypropyle, 2,3,4-trihydroxybutyle, 2,3,4,5-tétrahydroxypentyle ou le reste du pentaérythritol.
- 20 7- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que le radical aryle est un radical phényle éventuellement substitué par au moins un atome d'halogène, un hydroxyle ou une fonction nitro.
- 8- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les radicaux aralkyles sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux benzyle ou phénéthyle éventuellement substitués par au moins un atome d'halogène, un hydroxyle ou une fonction nitro.
- 25 9- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les radicaux alkényles sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux contenant de 1 à 5 atomes de carbone et présentant une ou plusieurs insaturations éthyléniques, en particulier le radical allyle.
- 30 10- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les restes de sucre sont choisis dans le groupe constitué par les restes de glucose, de galactose, de mannose ou d'acide glucuronique.
- 11- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les restes d'acide aminé sont choisis dans le groupe constitué par les restes dérivant de la lysine, de la glycine ou de l'acide aspartique.
- 35 12- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les restes de peptides sont choisis dans le groupe constitué par les restes de dipeptides ou de tripeptides.
- 13- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les radicaux hétérocycliques sont choisis dans le groupe constitué par les radicaux pipéridino, morpholino, pyrrolidino ou pipérazino, éventuellement substitués en position 4 par un radical alkyle en C_1-C_6 ou mono ou polyhydroxyalkyle.
- 40 14- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que les atomes d'halogènes sont choisis dans le groupe constitué par le fluor, le chlore et le brome.
- 15- Composés selon la revendication 1, caractérisés par le fait qu'ils sont pris dans le groupe constitué par :
- 45
- Acide 4-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[α -méthoximino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[α -acétamido-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide *anti*-4-[α -hydroximino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - 50 - Acide *syn*-4-[α -hydroximino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[α -méthoxycarbonyl-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[α -carboxy-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[α -carbamoyl-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 2-hydroxy-4-[*tert*-butoxycarboxamido-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - 65 - Acide 2-hydroxy-4-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[α -méthoxycarbonyl-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)méthylcarbamoyl]benzoïque

- Acide 4-[α -carboxyl-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)méthylcarbamoyl]benzoïque
 - Acide -4-[α -hydroxyméthyl-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)méthylcarbamoyl]benzoïque
 - Acide -4-[α -acétoxyméthyl-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)méthylcarbamoyl]benzoïque
 - Acide syn-4-[α -propyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide anti 4-[α -propyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide syn-4-[α -hexyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide anti 4-[α -hexyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide syn-4-[α -heptyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide anti 4-[α -heptyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide syn-4-[α -nonyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide anti 4-[α -nonyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide syn-4-[α -dodecyloxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - 5-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]-2-thiophénecarboxylate de méthyle
 - N-méthyl-5-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]-2-pyrrolicarboxylate de méthyle
 - N-méthyl-4-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]-2-pyrrolicarboxylate de méthyle
 - N-propyl-4-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]-2-pyrrolicarboxylate de méthyle
 - 4'-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido] acétophénone
 - 4-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)toluène
 - 4-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)phényl sulfonylméthane
 - 4-[α -tert-butoxycarboxamido-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]phénylcarboxamide
 - Acétate de 4'-[α -amino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)benzyle
 - Acide syn-2-hydroxy-4-[α -hydroxyimino-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)acétamido]benzoïque
 - Acide 4-[2-éthoxycarbonyl-2-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl) acrylamido]benzoïque
 - 4-[2-tert-butoxycarbonyl-2-(5,6,7,8-tétrahydro-5,5,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl) acrylamido]benzoate d'allyle
- 16- Composés selon la revendication 1, caractérisés en ce que X représente l'atome d'hydrogène, Y représente le radical -NH₂, et R₇ représente un radical -OR₈, ces deux derniers radicaux ayant la signification donnée ci-avant.
- 17- Composés selon l'une quelconque des revendications précédentes pour une utilisation comme médicament.
- 18- Composés selon la revendication 17 pour une utilisation comme médicament destiné au traitement des affections dermatologiques, rhumatismales, respiratoires, cardiovasculaires et ophtalmologiques.
- 19- Utilisation de l'un au moins des composés définis aux revendications 1 à 16 pour la fabrication d'un médicament destiné au traitement des affections dermatologiques, rhumatismales, respiratoires, cardiovasculaires et ophtalmologiques.
- 20- Composition pharmaceutique, caractérisée par le fait qu'elle comprend, dans un support pharmaceutiquement acceptable, au moins un des composés tels que définis à l'une quelconque des revendications 1 à 16.
- 21- Composition selon la revendication 20, caractérisée en ce que la concentration en composé(s) selon l'une des revendications 1 à 16 est comprise entre 0,001 % et 5 % en poids par rapport à l'ensemble de la composition.
- 22- Composition cosmétique, caractérisée par le fait qu'elle comprend, dans un support cosmétiquement acceptable, au moins un des composés tels que définis à l'une quelconque des revendications 1 à 16.
- 23- Composition selon la revendication 22, caractérisée en ce que la concentration en composé(s) selon l'une des revendications 1 à 16 est comprise entre 0,001 % et 3 % en poids par rapport à l'ensemble de la composition.
- 24- Utilisation d'une composition cosmétique telle que définie à l'une des revendications 22 ou 23 pour l'hygiène corporelle ou capillaire.

- Reivindicaciones 54 a 57: Método de tratamiento del compuesto de fórmula (I)
- Reivindicaciones 58 a 59: Composición farmacéutica del compuesto de fórmula (Ia)
- Reivindicaciones 60 a 63: Método de tratamiento del compuesto de fórmula (Ia)

El problema planteado en esta solicitud es proveer compuestos novedosos de ácido fosfórico y ácido fosfórico que son inhibidores de quimasa; para ser usados en el tratamiento de trastornos inflamatorios y mediados por serina proteasa.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio presenta un compuesto de fórmula (I), un compuesto de fórmula (Ia) y sus composiciones farmacéuticas.

El objeto de la invención definido anteriormente se clasifica de acuerdo con la IPC: A61K 31/662

3. De la solicitud de Patente

3.1 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- La Reivindicación 1; no es clara ni concisa, porque los radicales tienen muchos significados y sustituciones de sustituciones; solicitando un número grande de compuestos posibles reclamados bajo la característica esencial de la fórmula (I).

De igual manera los radicales Z y R4 no se encuentran definidos de manera inequívoca, ya que solo con excepciones se define ZR4 como: 5-clorobenzotiofeno-3-ilo; como tampoco los radicales R2 y R3.

- Las Reivindicaciones 27 a 31; están ampliando materia a proteger, ya que en estas se define Z y R4 de manera más amplia a lo que la reivindicación independiente 1 las está definiendo. Por tanto las mismas no se aceptan.
- Las Reivindicaciones 39 a 40 y 47 a 48; están ampliando materia a proteger, ya que en estas se define Z y R4 de manera más amplia a lo que la reivindicación independiente 32 las está definiendo. Por tanto las mismas no se aceptan.
- Las Reivindicaciones 32 a 51: reivindican un compuesto de fórmula (Ia), el cual es una variación mencionada en la reivindicación 1; por tanto estas deben hacerse dependientes de la misma.
- Las Reivindicaciones 1, 3, 4, 8, 11 a 14, 22 a 26, 30, 32, 33, 36, 38, 40, 41, 44 a 46, 48; las palabras y/o expresiones: "arilo", "heteroarilo", "heterociclilo benzo-fusionado", "opcionalmente", "group"; no son concisas; por tanto no delimitan de manera inequívoca la materia a proteger.

Por lo anteriormente expuesto, es preciso que señale el alcance de su invención.

4. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal d)

Las Reivindicaciones 54 a 57 y 60 a 63, reclaman método de tratamiento, y de acuerdo con la legislación Colombiana, y los métodos de tratamiento no se consideran para protección por patente.

5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

- Fecha de presentación de la solicitud prioritaria: Enero 23 de 2004

Teniendo en cuenta la fecha indicada se consultaron las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad con fecha de publicación anterior y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud; aclarando, que esta búsqueda se realizó únicamente para aquellas partes que parecen ser claras y/o concisas:

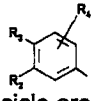
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	EP 0 661260	NOUVEAUX COMPOSÉS BI-AROMATIQUES DÉRIVÉS D'AMIDE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES LES CONTENANT ET UTILISATIONS	Julio 05 de 1995

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

6.1 Novedad (artículo 16 D486)

- Reivindicación 1: Compuesto de fórmula (I)
- Reivindicación 52: Composición farmacéutica del compuesto de fórmula (I)

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LA SOLICITUD COLOMBIANA No. 06-075169	D1 = EP 0 661260
Compuesto de fórmula (I): Formula (I) Donde: A= Arilo (fenilo) R2= Hidrógeno, halógeno R3= Hidrógeno, alquilo C1-6 n= cero (0) R1= Hidrógeno W= Oxígeno	Compuesto de fórmula (I): (I) Donde: Ar= ^(a) siendo: R5= Hidrógeno, halógeno R1= Hidrógeno, CH3 No existe Z= -CONH

X= Hidrógeno	X= Hidrógeno
Y= COOH	Y= COR14, siendo: R14= OR8 y R8= Hidrogeno
Z-R4= Heteroarilo sustituido con halógeno	 R2 y R3= forman un ciclo aromático adyacente de 5 carbonos interrumpido por S (azufre) R4= Halógeno Págs. 21 a 23 del Documento
Composición Farmacéutica del compuesto de fórmula (I)	Composición Farmacéutica del compuesto de fórmula (I) Pág. 24 del Documento

Teniendo en cuenta el objeto de la invención y la materia descrita en la anterioridad D1, esta dependencia se permite señalar que para la reivindicación 1y sus dependientes y la reivindicación 52 y sus dependientes; no son nuevos los compuestos de fórmula (I), ni sus composiciones farmacéuticas.

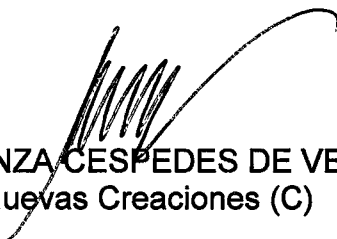
7. Conclusión:

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

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP 0 661260	1 a 31 y 52 a 53	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 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 (5), del título primero de la circular única Nº 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 29 ENE. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 102	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202080
--------------------------	---

CR.

305

306

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
JIMENA ESCOBAR URIBE

ASUNTO	Radicación	06-075169
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	889
	Folios	1

Como resultado del examen de búsqueda de anterioridades y con fundamento en el artículo 46 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. SOLICITUD DE SUMINISTRO DE INFORMACIÓN

Como consecuencia de la búsqueda de anterioridades de materia relacionada con la de la presente invención, se determinó que existen en el estado de la técnica los siguientes documentos, que eventualmente afectarían los requisitos de patentabilidad de esta solicitud:

P.TEMPEST ET AL.: "MCC/SnAr methodology.
Part1"
TETRAHEDRON LETT.,
vol. 42, 2001, pages 4963-4968,
XP002336083

Siendo que las publicaciones referenciadas hacen parte del resultado del examen de búsqueda realizado para la solicitud WO equivalente a esta solicitud colombiana aquí estudiada, y no siendo viable la consecución de dichos artículos por este despacho, se requiere que el solicitante, en virtud de lo establecido en el artículo 46 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, proporcione las publicaciones completas, con lo que podrá realizarse un análisis absoluto de la patentabilidad de la invención correspondiente a la presente solicitud.

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

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 29 FNE 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 102	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202080
--------------------------	---