

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4814
Fax in U.S.A.: (1-305) 675 7743

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-022158- -00008-0000

Fecha: 2011-10-03 16:52:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 13

Señor Director

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 06.022.158

Asunto : Solicitud de Patente para:

**RECEPTORES DE SABOR HETERO-OLIGOMÉRICO T1R, LÍNEAS
CELULARES QUE EXPRESAN DICHOS RECEPTORES, Y
COMPUESTOS DE SABOR**

Solicitante : **SENOMYX INCORPORATED**

Clase : A61K 031/166, A61K 031/167, G01N, G01N 033/074, G01N 033/566

Fecha de Solicitud : 06 de Marzo de 206

1. Yo, Luz Clemencia de PAEZ, obrando como apoderada del solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al Oficio No. **08745** notificado por fijación en lista del 27 de Mayo de 2011.

2. Mediante memorial radicado el día 23 de Agosto de 2011 solicité plazo de treinta (30) días para atender el oficio No. **08745**.

3. Mediante el Oficio No. **08745** se puso en conocimiento del solicitante el informe del examen de fondo que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente.

4. De la Solicitud de Patente

El Examinador considera que la amplitud de la materia reivindicada en la presente solicitud es mayor a la que se demuestra en los documentos de prioridad presentados.

Así mismo, afirma que el compuesto de ocurrencia no natural reivindicado no se define en términos de sus características técnicas, sino que por el contrario se define en términos del resultado a alcanzar; por lo que sugiere presentar la estructura química del compuesto reclamado por la presente solicitud.

5. Unidad de Invención

Adicionalmente, el Examinador menciona que la presente solicitud no cumple con el requisito de Unidad de Invención, ya que en esta se están presentando compuestos químicos que se ligán a un receptor específico determinado por las estructuras químicas mostradas en las tablas 1 a 5 de las especificaciones.

6. Nivel Inventivo

Para la evaluación de este requisito, se ha citado la anterioridad:

- D1: WO 03/001876; *"T1R hetero-oligomeric taste receptors and cell lines that express said receptor and use thereof for identification of taste compounds"*

De acuerdo con el Examinador, los compuestos de ocurrencia no natural que se unen específicamente al receptor T1R1/T1R3, resultan evidentes para el técnico medio en la materia a la luz de la información contenida en D1.

7. Respuesta a las objeciones

De este modo y con el objeto de atender las objeciones arriba mencionadas, se pone de presente al Despacho las siguientes modificaciones, aclaraciones y argumentos:

7.1. Modificación a una Solicitud en Trámite

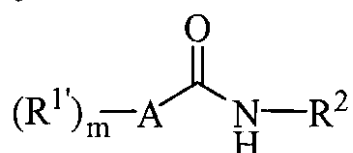
De conformidad con lo establecido en el artículo 34 de la Decisión 486, que permite al solicitante en cualquier momento del trámite efectuar modificaciones sin ampliar el objeto de la invención inicialmente solicitada, me permito presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, que comprende 10 reivindicaciones, y que define los compuestos reclamados en términos de sus características técnicas.

De esta manera, las objeciones formuladas relacionadas quedan superadas respectivamente con las modificaciones realizadas de la siguiente manera:

7.1.1. Inicialmente, se desea poner de presente que la presente solicitud se ha limitado a los compuestos amidas y oxalamidas, los cuales se pueden unir a los receptores T1R1/T1R3 y T1R2/T1R3, así como también subunidades quiméricas y truncadas T1R1, T1R2, y T1R3 y a receptores quiméricos, tal y como es descrito en el último párrafo de la página 5, y en líneas 1 a 7 de la página 16. La lista completa de los compuestos de ocurrencia no natural resultantes puede ser encontrada en las tablas 1 y 2 de las especificaciones (páginas 19 a 40).

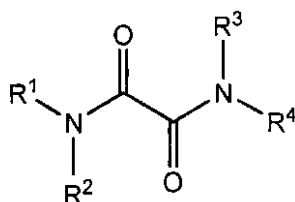
7.1.2. Así mismo, y de acuerdo a las recomendaciones realizadas por el Señor Examinador, las nuevas reivindicaciones 2, 3, y 5 a 7 definen los compuestos amidas y oxalamidas reclamados en términos de la estructura química general que los define. Sustento de dichas estructuras químicas puede ser encontrado en los documentos US 60/494,071 y US 60/552,064, correspondientes a las prioridades reivindicadas por la presente solicitud.

Específicamente, los compuestos amidas reclamados en las reivindicaciones 2 a 4 se definen por medio de la estructura general



cuyos sustituyentes se encuentran propiamente definidos en los párrafos [0013], [0014], [0016], [0042], [0109] y [0111] del documento US 60/494,071. Dichas estructuras químicas corresponden a una generalización apropiada de los compuestos A1 a A106, presentes en la tabla 1 de las especificaciones de la presente solicitud.

Por su parte, los compuestos oxalamidas definidos en las nuevas reivindicaciones 5 a 9 se delimitan en términos de las estructuras



cuya definición y modalidades preferentes son expuestas en los párrafos [0011] a [0016], [0050], [0053], del documento US 60/552,064. Los compuestos resultantes presentes en la nueva reivindicación 9 se encuentran en la tabla 2 de la memoria descriptiva de la presente solicitud, y en la tabla 2 de US 60/552,064.

7.1.3. Por consiguiente, se considera que con la modificación efectuada siguiendo la sugerencia del Examinador se debe tener por superada las objeciones formuladas con base al no cumplimiento

de las disposiciones de la Decisión 486. Igualmente, la materia reclamada definida en el nuevo pliego reivindicatorio corresponde a la que se demuestra en los dos documentos de prioridad presentados.

7.2. Unidad de Invención

Con el fin de superar la objeción formulada por su Despacho a este respecto, respetuosamente manifiesto que la solicitud se ha limitado a la definición de los compuestos amida o un compuesto oxalamida de ocurrencia no natural, de acuerdo a las tablas 1 y 2 de la memoria descriptiva.

En este sentido, se desea aclarar que los inventores de la presente solicitud encontraron que las diferentes combinaciones de T1Rs cuando se co-expresa, producen receptores funcionales gustativos que responden a estímulos de sabor. En otras palabras, fue posible establecer que los miembros de la familia T1R, al actuar en combinación con otros miembros de la familia T1R, funcionan como receptores del sabor. Por lo tanto, los receptores de sabor hetero-oligómeros T1R que comprenden varias combinaciones de T1Rs representan una característica técnica común presente en la materia reclamada. Con base en lo anterior, las reivindicaciones del nuevo capítulo reivindicatorio se encuentran enlazadas por un concepto inventivo común.

Finalmente, se desea poner de presente que, a pesar de la limitación de la solicitud, mi representada se reserva el derecho de presentar la materia que no ha sido incluida en el nuevo pliego reivindicatorio, con posterioridad nuevamente a consideración de su Despacho o en una solicitud divisional, por cuanto no renuncia a su protección mediante patente.

7.3. Nivel Inventivo

El Examinador cita el documento D1 (WO 03/001876) y manifiesta que la presente invención puede ser derivada de forma evidente a partir de las enseñanzas de dicho documento. A este respecto manifestamos nuestro desacuerdo con el análisis llevado a cabo y con las conclusiones derivadas del mismo y solicitamos la reconsideración de la objeción, con base en los siguientes argumentos:

7.3.1. El documento D1 hace referencia a receptores de sabor, preferiblemente receptores de sabor humanos, de un polipéptido T1R1 y/o de un polipéptido T1R3, o una variante, fragmento o quimera de los mismos, en el que dicho receptor se une y/o se activa específicamente por un estímulo del sabor umami. Dichos receptores se producen por la co-expresión de una combinación de diferentes T1R1/T1R3 ó T1R2/T1R3, y las secuencias de ácidos nucleicos aislados o sus fragmentes. Sin embargo, dicho documento no hace mención alguna a los compuestos amidas y/o oxalamida de ocurrencia no natural que se unan específicamente a un receptor de sabor hetero-oligomérico T1R compuesto de las subunidades hT1R1/hT1R3.

7.3.2. De esta manera, se tiene que la anterioridad citada no contiene indicio o enseñanza alguna que permita derivar de manera obvia y/o evidente los compuestos reclamados en la presente solicitud a una persona medianamente versada en la materia, y por ende, no puede ser considerada como una anterioridad válida que afecte el nivel inventivo de la invención.

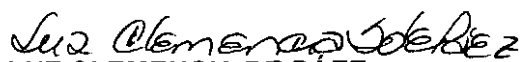
8. Conclusiones

Finalmente, puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, respetuosamente solicito se continúe con su tramitación. Sin embargo, en el evento que el Despacho considere que una reivindicación no cumple con los requisitos de la Decisión 486, respetuosamente le solicito conceder parcialmente la presente solicitud y otorgar el beneficio de patente a las reivindicaciones restantes del nuevo pliego reivindicatorio.

9. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por diez (10) reivindicaciones.
- Formulario para modificaciones.

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. No. 23.555

COLO-15159-841-002-6

LLG\LLG\ID-201967\WPC15159

No. M-2011-201967\LLG



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: SENOMYX INCORPORATED

Sociedad constituida y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América.

Dirección: 11099 N. Torrey Pines Road,
La Jolla,
California 92037,
Estados Unidos de América

Domicilio: La Jolla,
California,
Estados Unidos de América

Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70

E-mail: clientes@cavelier.com

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: _____

3

REPRESENTANTE O APODERADO

Nombre: Luz Clemencia de PAEZ

Dirección: Carrera 4ª No. 72-35

Teléfono: 347 36 11 Fax: 217 92 11

E-mail: cavelier@cavelier.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: 35.456.344 TP 23.555

4

Número de expediente: 06.022.158

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 10 reivindicaciones con el fin de superar las objeciones hechas por Su Despacho a la presente solicitud de patente y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.

6

Comprobante de pago No. _____ Fecha: _____

7

Anexos

☐ Comprobante de pago de la tasa por \$118.000, por concepto de modificaciones.

☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por.

☐ Poderes, si fuere el caso

☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

☐ Copia auténtica de la sustitución que del poder otorgado por la Sociedad Solicitante hizo el Doctor EMILIO FERRERO a mi favor, y para lo cual solicito me sea reconocida personería para continuar con el trámite del asunto de la referencia.

8

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

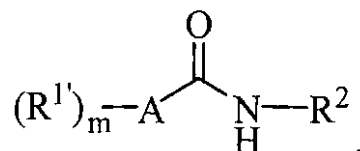
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555

LLG

Reivindicaciones

1. Un compuesto de ocurrencia no natural que se liga específicamente a un receptor de sabor hetero-oligomérico T1R compuesto de las subunidades hT1R1/hT1R3, con la capacidad de ser un activador, mejorador, o modulador del sabor umami determinado por un EC_{50} menor a 1 mM, en donde el compuesto de ocurrencia no natural es un compuesto amida o un compuesto oxalamida.

2. Un compuesto amida de formula:



o una sal o solvato del mismo;

en donde,

A comprende un anillo arilo o heteroarilo de 5 ó 6 miembros;

m es 0, 1, 2, 3 ó 4;

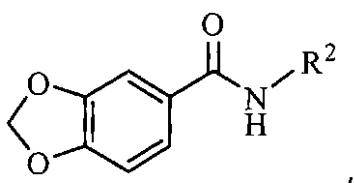
cada $R^{1'}$ se selecciona de manera independiente de alquilo, alcoxi, alcoxi-alquilo, hidroxialquilo, OH, CN, CO_2H , CO_2R^6 , CHO, COR^6 , SR^6 , halógeno, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterociclo, arilo, y heteroarilo;

R^2 se selecciona del grupo compuesto por arilalquenilo, heteroarilalquenilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, alquilo, alcoxi-alquilo, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, arilo, heteroarilo, $-R^4OH$, $-R^4O$, R^5 , $-R^4CN$, $-R^4CO_2H$, $-R^4CO_2R^5$, $-R^4COR^5$, $-R^4SR^5$, $-R^4SO_2R^5$, y grupos opcionalmente sustituidos de los mismos;

R^4 y R^5 son independientemente alquilo C_1 - C_6 ó alcoxialquilo C_1 - C_6 ; y

R^6 es alquilo C_1 - C_6 .

3. El compuesto amida de la reivindicación 1, el cual presenta la formula:



en donde,

R^2 se selecciona del grupo compuesto por ariloalquenilo, heteroariloalquenilo, ariloalquilo, heteroariloalquilo, alquilo, alcoxi-alquilo, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, arilo, heteroarilo, $-R^4OH$, $-R^4O$, R^5 , $-R^4CN$, $-R^4CO_2H$, $-R^4CO_2R^5$, $-R^4COR^5$, $-R^4SR^5$, $-R^4SO_2R^5$, y grupos opcionalmente sustituidos de los mismos.

4. El compuesto amida de la reivindicación 1, el cual se selecciona de los siguientes compuestos de amida:

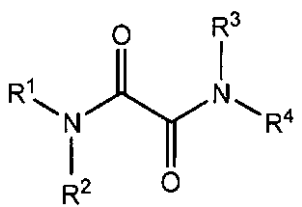
3,6-Dicloro-N-(4-etoxi-fenil)-2-metoxi-benzamida

Metil éster de ácido 4-(3,6-Dicloro-2-metoxi-benzoilamino)-benzoico
 2,5-dicloro-N-(4-etoxifenil)benzamida
 Metil éster de ácido 2-[(Benzo[b]tiofeno-2-carbonil)-amino]-4-metil-pentanoico
 Metil éster de ácido 2-[(Benzofuran-2-carbonil)-amino]-4-metil-pentanoico.
 Metil éster de ácido 2-[(5-Metoxi-benzofuran-2-carbonil)-amino]-4-metil-pentanoico
 (R)-5-metoxi-N-(1-metoxi-4-metilpentan-2-il)benzofuran-2-carboxamida
 5-Metil-N-(5-metilhexan-3-il)benzofuran-2-carboxamida
 Metil éster de ácido 2-[(Benzofuran-5-carbonil)-amin]-4-metil-pentanoico(R)-metil 2-(benzofuran-5-caboxamido)-4-metilpentanoato
 N-(heptan-4-il)-5-metoxibenzofuran-2-carboxamida
 5-cloro-N-(1-metoxibutan-2-il)benzofuran-2-carboxamida
 5-Metoxi-N-(2-metilhexan-3-il)benzofuran-2-carboxamida
 5-Metoxi-N-(pentan-3-il)benzofuran-2-carboxamida
 Metil éster de ácido 2-[(5-Metoxi-benzofuran-2-carbonil)-amino]-4-metilsufanil-butírico
 2-(5-metoxibenzofuran-2-carboxamido)-4-(metiltio)butanoato
 (1R,2R)-etil 2-(5-metoxibenzofuran-2-carboxamido)ciclohexanocarboxilato
 5-Metoxi-N-(2-metilpentan-3-il)benzofuran-2-carboxamida
 N-(2,4-dimetilpentan-3-il)-5-metoxibenzofuran-2-carboxamida
 5-metoxi-N-(2-metilheptan-4-il)benzofuran-2-carboxamida
 5-Metoxi-N-(1-metoxipentan-2-il)benzofuran-2-carboxamida
 5-metil-N-(2-metilheptan-4-il)benzofuran-2-carboxamida
 N-(pentan-3-il)benzofuran-2-carboxamida
 Ácido Benzotiazol-6-carboxílico (1-propil-butil)-amida
 2-metil-N-(2-metilheptan-4-il(benzo[d]oxazol-5-carboxamida
 2-metil-N-(2-metilheptan-4-il)benzo[d]oxazol-6-carboxamida
 Metil éster de ácido (R)-4-metil-2-[(2-metil-benzooxazol-6-carbonil)-amino]-petanoico
 2-metil-N-(2-metilhexanil-3-il)benzo[d]oxazol-6-carboxamida
 2-etil-N-(heptan-4-il)benzo[d]oxazol-6-carboxamida
 Metil éster de ácido (R)-4-Metil-2-[(2metil-benzooxazol-5-carbonil)-amino]-pentanoico
 N-(heptan-4-il)benzo[d]oxazol-6-carboxamida
 5-bromo-N-(heptan-4-il)furan-2-carboxamida
 N-(heptan-4-il)-4,5-dimetilfuran-2-carboxamida
 N-(2,3-dimetilciclohexil)-3-metilfuran-2-carboxamida
 4,5-dimetil-N-(2-metilciclohexil)furan-2-carboxamida
 (R)-metil 2-(1H-indol-2-carboxamido)-4-metilpentanoato
 N-heptan-4-il)-1H-indol-6-carboxamida
 (R)-metil 2-(1H-indol-5-carboxamido)-4-metilpentanoato
 (R)-metil-4-metil-2-(quinolino-6-carboxamido)pentanoato
 (1-propil-butil)-amida de ácido 5 metil-tiofenoxílico
 (1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)amida de ácido 5-metil-tiofeno-2-carboxílico
 (R)-metil 2-(2-naftamido)-4-metilpentanoato
 N-(nonan-5-il)benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamido
 (2R,3R)-metil 2-(benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamido)-3-metilpentanpoato
 Metil éster de ácido 2-[(Benzo[1,3]dioxol-5-carbonil)-amino]hexanoico
 Metil éster de ácido (R) 2-[(Benzo[1,3]dioxol-5-carbonil)-amino]hexanoico

(R)-etil 2-(benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamido)-4-metilpentanoato
 (R)-metil 2-(2,3-dihidrobenzofuran-5-carboxamido)-4-metilpentanoato
 (S)-N-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamida
 N-(4-fenilbutal-2-il)benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamida
 Metil éster de ácido 2-[(Benzo[1,3]dioxol-5-carbonil)amino]-pentanoico
 N-(benzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2-propilpentanamida
 (R)-propil 2-(benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamido)-4-metilpentanoato
 N-(heptan-4-il)-2,3-dihidrobenzofuran-5-carboxamida
 N-(hexan-3-il)(benzo[d][1,3]dioxol-5-carboxamida
 N-(hexan-3-il)-3-metil-4-(metiltio)benzamida
 Metil 2-(3-cloro-4-metoxibenzamido)hexanoato
 N-(hexan-3-il)-3,4-imetilbenzamida
 (R)-metil 4-metil-2-(4-vinilbenzamido)pentanoato
 4-metoxi-3-metil-N-(2-metilpentan-3-il)benzamida
 4-metoxi-3-metil-N-(2-metilhexan-3-il)benzamida
 (R)-metil-(4-(etiltio)benzamido)-4-metilpentanoato
 N-(heptan-4-il)-4-metoxi-3-metilbenzamida
 (R)-metil-2-(3,4-dimetilbenzamido)-3-metilbutanoato
 (R)-metil 2-(4-metoxi-3-metilbenzamido)-4-metilpentanoato
 4-etoxi-3-metil-N-(pentan-3-il)benzamida
 (R)-N-(1-metoxi-4-metilpentan-2-il)-3-metil-4-(metiltio)benzamida
 N-(2,4-dimetoxibenzil)-3-(1H-pirrol-1-il)isonicotinamida
 Metil 2-(3-cloro-4-metoxibenzamido)pentanoato
 4-etoxi-N-(heptan-4-il)benzamida
 (R)-metil 4-metil-2-(4-metilbenzamido)pentanoato
 N-(heptan-4-il)-3-(trifluorometil)benzamida
 4-etil-N-(heptan-4-il)benzamida
 4-etoxi-3-metil-N-(5-metilhexan-3-il)benzamida
 (R)-metil 2-(3-metoxi-4-metilbenzamido)-4-metilpentanoato
 3-fluoro-N-(heptan-4-il)-4-metoxibenzamida
 N-(heptan-4-il)-4-(metiltio)benzamida
 4-metoxi-3-metil-N-(4-fenilbutan-2-il)benzamida
 3-cloro-4-metoxi-N-(2-metilciclohexil)benzamida
 N-(heptan-4-il)-4-vinilbenzamida
 N-(heptan-4-il)-4-metoxibenzamida
 3-cloro-4-metoxi-N-(pentan-2-il)benzamida
 N-(hexan-3-il)-4-metil-3-(metiltio)benzamida
 (R)-metil 4-metil-2-(4-propoxibenzamido)pentanoato
 N-(heptan-4-il)-3-metilbenzamida
 N-(heptan-4-il)-2-hidroxi-3-metoxibenzamida
 (R)-metil 2-(3,5-dimetilbenzamido)-4-metilpentanoato
 Metil 2-(4-metoxi-3-metilbenzamido)-4-(metiltio)butanoato
 2-hidroxi-3-metoxi-N-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)benzamida
 N-(2,4-dimetilpentan-3-il)-3-metil-4-(metiltio)benzamida

(R)-3-cloro-4-metoxi-N-(1-(4-metoxifenil)etil)benzamida
 N-(heptan-4-il)-3-metoxibenzamida
 (R)-metil 4-metil-2-(4-propilbenzamido)pentanoato
 4-etoxi-3-metil-N-(2-metilheptan-4-il)benzamida
 (S)-2-hidroxi-3-metoxi-N-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)benzamida
 (R)-4-metoxi-N-(2-metoxi-1-feniletil)-3-metilbenzamida
 (R)-metil 2-(4-metoxi-3,5-dimetilbenzamido)-4-metilpentanoato
 4-metoxi-N-(1-(4-metoxifenil)propil)-3-metilbenzamida
 4-metoxi-N-(1-metoxipentan-2-il)-3-metilbenzamida
 3-cloro-N-(1-hidroxi-4-metilpentan-2-il)-4-metoxibenzamida
 (R)-metil 4-metil-2-(3-metilbenzamido)pentanoato
 3-cloro-4-metoxi-N-(1-p-toliletil)benzamida
 N-(heptan-4-il)-2-hidroxi-4-metoxibenzamida
 4-hidroxi-3-metil-N-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)benzamida
 (1S,2R)-etil 2-(3-cloro-4-metoxibenzamido)ciclohexanocarboxilato
 2,4-dimetoxi-benzilamida de ácido Bifenil-2-carboxílico
 (S)-N-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)-4-vinilbenzamida
 3-cloro-N-(2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metoxibenzamida

5. Un compuesto de oxalamida de formula:



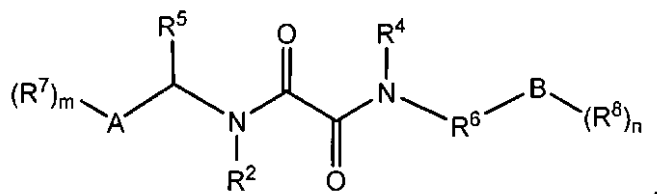
o una sal o solvato del mismo;

en donde,

R¹ y R³ se seleccionan independientemente del grupo compuesto por ariloalquilo, heteroariloalquilo, heterociclo-alquilo, y grupos opcionalmente sustituidos de los mismos; y

R² y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo compuesto por H, y alquilo C₁-C₃ ó grupos opcionalmente sustituidos de los mismos.

6. El compuesto oxalamida de la reivindicación 5, el cual presenta la formula:



en donde,

R² y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo compuesto por H, y alquilo C₁-C₃ ó grupos opcionalmente sustituidos de los mismos.

A y B son independientemente arilo, heteroarilo, cicloalquilo, o un heterociclo;

m y n son independientemente 0, 1, 2, 3 ó 4-8;

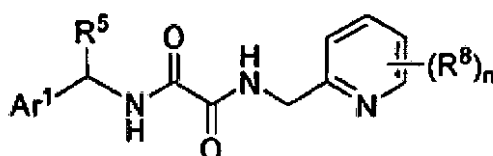
R⁵ es hidrógeno o un residuo de hidrocarbano;

R^6 esta ausente, es alquileo C_1-C_5 , o un alquileo C_1-C_5 sustituido;

R^7 y R^8 se seleccionan independientemente del grupo compuesto de hidrógeno, alquilo, alcoxilo, alcoxi-alquilo, OH, SR^9 , halógeno, CN, NO_2 , CO_2R^9 , COR^9 , $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10} , NR^9COR^{10} , SOR^9 , SO_2R^9 , $SO_2NR^9R^{10}$, $NR^9SO_2R^{10}$, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, arilo, heteroarilo, y heterociclo; y

R^9 y R^{10} se seleccionan independientemente del grupo compuesto de H, alquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , y alquenilo C_1-C_6 .

7. El compuesto oxalamida de la reivindicación 5, el cual presenta la formula:



en donde,

Ar^1 es un anillo arilo o heteroarilo sustituido;

n es 0, 1, 2, 3 o 4;

R^5 es hidrogeno o metilo; y

R^8 se seleccionan del grupo compuesto de hidrogeno, alquilo, alcoxilo, alcoxi-alquilo, OH, SR^9 , halógeno, CN, NO_2 , CO_2R^9 , COR^9 , $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10} , NR^9COR^{10} , SOR^9 , SO_2R^9 , $SO_2NR^9R^{10}$, $NR^9SO_2R^{10}$, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, arilo, heteroarilo, y heterociclo.

8. El compuesto oxalamida de la reivindicación 5, en donde Ar^1 se selecciona del grupo compuesto por 2-, 3-, ó 4-fenilo monosustituido; 2,4-, 2,3-, 2,5, 2,6, 3,5-, ó 3,6-fenilo disustituido; 3-alquilo-4-fenilo sustituido, una combinación de tri- y más-sustituyentes fenilo; y un anillo heteroarilo sustituido.

9. El compuesto oxalamida de la reivindicación 7, el cual se selecciona de los siguientes compuestos:

- N1-(2,4-Dimetoxibenzil)-N2-(2-(furan-2-il)etoxi)oxalamida,
- N1-(4-etoxi-2-metoxibenzil)-N2-(2-(5-metilpiridin-2-il)etil)oxalamida,
- N-(3-Metil-benzo[b]tiofen-2-ilmetil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N1-(2-isopropoxibenzil)-N2-(2-(piridin-2-il)etil)oxalamida,
- N-(2-Metoxibenzil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(2,4-Dimetoxi-benzil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(3-Metil-tiofen-2-ilmetil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(4-Metilbenzil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(2-Metil-4-metoxibenzil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(4-Metoxibenzil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(2,4-Dimetoxibenzil)-N'-(2-(3-metilpiridin-2-il)etil)-oxalamida,
- N-(2,5-Dimetil-furan-3-ilmetil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida,
- N-(1,5-Dimetil-1H-pirrolo-2-ilmetil)-N'-(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida.

10. Un compuesto de ocurrencia no natural que se liga específicamente a un a un receptor de sabor hetero-oligomérico T1R compuesto de las subunidades hTIR2/hTIR3, con la capacidad de ser un modulador del receptor T1R2/T1R3 determinado por un EC_{50} inferior a 1 mM o por una relación EC_{50} de al menos 1,20, en donde el compuesto de ocurrencia no natural es un compuesto amida.