

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-041482- -00005-0000

Fecha: 2013-09-24 16:48:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 21

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 12.041.482
Asunto : Solicitud de patente para: **DERIVADO DE IDENONA Y COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE COMPRENDE EL MISMO**
Solicitante : **KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY**
Fecha de solicitud: 09 de marzo de 2012

1. Yo, Luz Clemencia DE PÁEZ, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, me refiero al oficio No. 11118 notificado por fijación en lista el 02 de julio de 2013.

2. Mediante oficio No. 11118 se puso en conocimiento del solicitante el informe que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente. Las observaciones realizadas en el oficio se refieren a excepciones de patentabilidad, al título de la invención y a la claridad del pliego reivindicatorio.

3. **Respuesta a las objeciones**

De este modo y con el objeto de atender las objeciones arriba mencionadas, se desea presentar las siguientes modificaciones, aclaraciones y argumentos:

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 652 - Tel: (57-4) 604 4794 Ext. 6729 / 6731 - Fax: (57-4) 604 4731 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

3.1 Modificación de una solicitud en trámite

De acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, donde se establece que la modificación de una solicitud es posible en cualquier momento del trámite mientras no implique una ampliación de la solicitud inicial, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 18 reivindicaciones.

El título se ha modificado de la siguiente manera:

“COMPUESTOS DERIVADOS DE IDENONA”

Se han introducido las siguientes modificaciones al capítulo reivindicatorio:

- Se eliminaron las reivindicaciones 19 y 20, referentes a una composición farmacéutica, por lo que se considera superada la objeción por excepción de patentabilidad.
- En la nueva reivindicación 1, los sustituyentes de la fórmula (1) fueron restringidos a los que están directamente soportados en los ejemplos presentados en el capítulo descriptivo de la solicitud. Los sustituyentes “O” y “morfolinilo” se adicionaron como sustituyentes del heteroarilo en R1, con base en los ejemplos 43 y 89, respectivamente.
- Los términos “heteroarilo de 5 a 10 miembros” y “heterocicloalquilo de 5 a 10 miembros” en las reivindicaciones 1, 2, 4, 11 y 13 fueron reemplazados por “un heteroarilo de 5 a 10 miembros, que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S y O” y “heterocicloalquilo de 5 a 10 miembros que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S y O”, respectivamente, con base en la descripción detallada (Página 9, líneas 14-17 y página 10, líneas 1-4). De esta manera, se especifica el número y la clase del heteroátomo.

A continuación se presenta una tabla que muestra el soporte de los sustituyentes que hacen parte de las reivindicaciones en los ejemplos presentados en el capítulo descriptivo de la solicitud:

Sustituyente	Ejemplos
<u>N</u>	
0	61, 62, 79
1	1-15, 17-54, 56, 58, 59, 63, 69-78, 80-103, 112-136
2	55, 57, 60, 64-68, 104-111
<u>X</u>	
Hidrógeno	1-15, 17-23, 40-46, 55-57, 83-91, 129-132, 134-136
F	24-27, 36-39, 50-52, 58-79, 80-82, 92-128, 133
Cl	28-31, 53, 54
Trifluorometil	32-35, 47-49
<u>R1</u>	
<u>Piridina</u>	1, 6, 8, 9, 24, 28, 32, 36, 40-46, 55-83, 89, 93, 97, 100, 107, 109, 113, 117, 121, 125, 128-130, 133, 134
Sustituyente:	
Metoxi	6, 93, 97, 100, 107, 109, 113, 117, 121, 125
F	9
Metil	40, 41
O-	43
Morfolina	89
<u>Fenilo</u>	2, 4, 5, 10-14, 17-23, 26, 27, 29, 31, 33, 37, 38, 47, 48, 50, 51, 53, 94, 95, 98, 99, 102, 103, 105, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 131, 132, 135, 136
Sustituyente:	
F	2, 17, 18, 19, 26, 29, 34, 38, 48, 51, 53, 95, 99, 102, 103, 105, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 131, 132, 135, 136
Metoxi	2, 22, 95, 99, 102, 106, 110, 114, 118, 122, 126
Carbamoil	4
Ciano	5, 12
Fenil	10
Metil	11, 19, 94, 98, 103, 105, 108, 112, 116, 120, 124, 131, 132, 135, 136
Trifluorometil	13, 27, 31, 33, 37, 47, 50
Acetilamino	14
Amino	20
Fenoxi	21
Cl	23
<u>Quinolina</u>	3, 15, 92, 96, 01, 104, 111, 115, 119, 123, 127
<u>Pirimidina</u>	7, 25, 30, 35, 39, 49, 52, 54
<u>Benzotiofen</u>	84

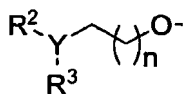
<u>1,3-benzodioxol</u> <u>Tiofeno</u> Sustituyente: Cl <u>Indol</u> Sustituyente: metil <u>Pirrol</u> <u>Benzofuran</u>	85 86 86 87, 88 87 90 91
Y N N ⁺ -metil N ⁺ -O ⁻ CH	 1-15, 17-39, 41, 44-60, 63-68, 74, 80-99, 104-119, 124-136 40 42, 43 61, 62, 69-73, 75-79, 100-103, 120-123
R2 y R3 <u>Hidrógeno</u> <u>Metil</u> <u>Fenil</u> <u>Piridina</u> Fusionado con Y <u>Morfolina</u> <u>Piperazina</u> Sustituyente: t-butoxicarbonil metilsulfonil metil acetil <u>Piperidina</u> Sustituyente: t-butoxicarbonil metil acetil metilsulfonil <u>Tiomorfolina</u> Sustituyente: oxo <u>Ciclohexano</u> <u>Ciclopentano</u> <u>Tetrahidropirano</u> <u>Tetrahidrofurano</u>	 61, 62 56, 57, 60, 75 61 62 1-15, 17-43, 80-91, 124-132 44-55, 58, 59, 64-68, 96-99, 104-111, 116-119, 133-136 44, 55, 58, 64 45, 47-54, 59, 68, 96-99, 104-111, 116-119, 133-136 65 67 63, 69-73, 100-103, 120-123 69 71 72 73, 100-103, 120-123 74, 92-95, 112-115 74, 92-95, 112-115 76 77 78 79

Por lo anterior, las objeciones formuladas por el Examinador en cuanto a la claridad y concisión del pliego reivindicatorio se ven superadas. En consecuencia, se

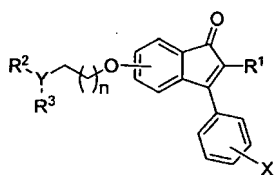
solicita atentamente tener en cuenta este nuevo pliego reivindicatorio y título para el nuevo análisis de patentabilidad.

Con respecto a las objeciones realizadas por el señor Examinador hacia las reivindicaciones 10-16, respetuosamente manifestamos nuestro desacuerdo por las siguientes razones:

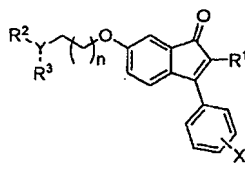
- En la fórmula (1a) en las reivindicaciones 10-16, el sustituyente



unido a idenona está ubicado en la sexta posición, a diferencia del compuesto de fórmula (1), como se puede ver a continuación:



(1)



(1a)

De esta manera, el objeto de la reivindicación 10 y sus dependientes no es el mismo que el de la reivindicación 1 y sus dependientes. De hecho, el compuesto de fórmula (1a) es una modalidad específica del compuesto divulgado en las reivindicaciones 1-6, por lo que es correcto incluirlo en una reivindicación dependiente.

En este sentido, atentamente señalamos que las objeciones anteriormente argumentadas, con respecto a la claridad y concisión del pliego reivindicatorio carecen de validez y por lo tanto, se consideran superadas.

4. Puesto que se ha dado respuesta a todas las objeciones formuladas por el Examinador, se solicita atentamente proceder al otorgamiento de la solicitud de patente. En este sentido, respetuosamente recordamos al Examinador que la patente no podrá ser negada con base en objeciones diferentes a las expuestas en la acción oficial No. 11118,

toda vez que al no haber sido trasladadas a mi representada, dicha decisión violaría tanto el tenor literal del artículo 45 de la Decisión 486 como el derecho constitucional al debido proceso. En este evento, y con base en el inciso 2 del artículo 45, respetuosamente solicitamos al Examinador expedir una nueva acción oficial que permita a mi representada contra argumentar las mismas o modificar la solicitud con el fin de cumplir los requisitos de patentabilidad.

5. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 18 reivindicaciones

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

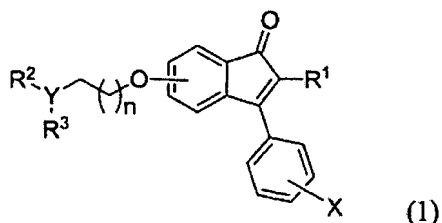
C.C. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. No. 23.555

COLO-19178-0841-001-4
GCH\GCH\ID-251902\WPC19178
No. M-2013-251902\GCH

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un derivado de indenona de la fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



caracterizado porque,

n es 0, 1 o 2;

X es uno o más sustituyentes introducidos a la posición orto, meta o para del grupo fenilo, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en hidrógeno halógeno y $-\text{CF}_3$;

R^1 es fenilo sustituido con al menos un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en halógeno, $-\text{CN}$, alcoxi C_{1-6} , carbamoil, arilo C_{6-10} , alquilo C_{1-6} , $-\text{CF}_3$, acetilamino, amino y ariloxi C_{6-10} , o heteroarilo de 5 a 10 miembros que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S y O, cada uno de los cuales es no sustituido o sustituido con por lo menos un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en halógeno, alcoxi C_{1-6} , alquilo C_{1-6} , O^- y morfolinilo;

Y es CH, N, $\text{N}^+(-\text{alquilo de } \text{C}_{1-6})$, o $\text{N}^+(-\text{O}^-)$; y

R^2 y R^3 son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} o heteroarilo de 5 a 10 miembros que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S y O, o son fusionados junto con Y para formar cicloalquilo C_{3-10} o heterocicloalquilo de 5

a 10 miembros que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S y O, cada uno de los cuales es no sustituido o sustituido con por lo menos un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en oxo, alquilo C_{1-6} , $-C(O)R_4$, $-C(O)OR_4$ y $-S(O_2)R_4$, donde R_4 es alquilo C_{1-6} .

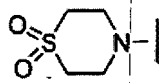
2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^1 es fenilo sustituido con por lo menos uno seleccionado de halógeno y alcoxi C_{1-6} , o un heteroarilo de 6 a 10 miembros, que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S, O, cada uno de los cuales es no sustituido o sustituido con por lo menos uno seleccionado de halógeno y alcoxi C_{1-6} .

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque R^1 es fenilo sustituido con por lo menos uno seleccionado de flúor y metoxi; o piridilo, pirimidilo, quinolilo o isoquinolilo, cada uno de los cuales es no sustituido o sustituido con por lo menos uno seleccionado de flúor y metoxi.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^2 y R^3 son fusionados junto con Y para formar un heterocicloalquilo de 5 a 10 miembros, que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S, O, cada uno de los cuales es no sustituido o sustituido con $-S(O_2)R_4$, R_4 siendo alquilo C_{1-6} .

5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 4,

caracterizado porque R^2 y R^3 son fusionados

junto con Y para formar morfolinilo; ; o un grupo piperidinilo o piperazinilo sustituido con $-S(O_2)CH_3$.

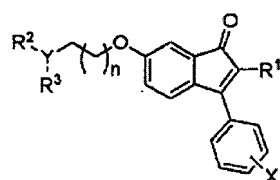
6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque X es uno o más sustituyentes introducidos a la posición orto, meta o para del grupo fenilo, cada uno seleccionado independientemente de hidrógeno y halógeno.

7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque X es hidrógeno 2,4-difluoro o 3,5-difluoro.

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque n es 1 o 2.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque Y es CH o N.

10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque es un derivado de indenona de la fórmula (1a) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



(1a)

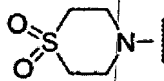
en donde, n, X, Y, R^1 , R^2 y R^3 tienen los mismos significados como se definen en la reivindicación 1.

11. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque R^1 es fenilo sustituido con por lo menos uno seleccionado de halógeno y alcoxi C_{1-6} , o heteroarilo de 6 a 10 miembros, que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S, O que es no sustituido o sustituido con por lo menos uno seleccionado de halógeno y alcoxi C_{1-6} .

12. El compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque R^1 es fenilo que es sustituido con por lo menos uno seleccionado de flúor y metoxi; o piridilo, pirimidilo, quinolilo o isoquinolilo, cada uno de los cuales es no sustituido o sustituido con por lo menos uno seleccionado de flúor y metoxi.

13. El compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque R^2 y R^3 son fusionados junto con Y para formar un heterocicloalquilo de 5 a 10 miembros, que contiene al menos un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en N, S y O, que es no sustituido o sustituido con $-S(O_2)R^4$, R^4 siendo alquilo C_{1-6} .

14. El compuesto de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque R^2 y R^3 son fusionados

junto con Y para formar morfolinilo; ; o un grupo piperidinilo o piperazinilo sustituido con $-S(O_2)CH_3$.

15. El compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque X es uno o más sustituyentes

introducidos a la posición orto, meta o para del grupo fenilo, cada uno seleccionado independientemente de hidrógeno y halógeno.

16. El compuesto de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque X es hidrógeno, 2,4-difluoro o 3,5-difluoro.

17. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque es un derivado de indenona seleccionado de los compuestos listados enseguida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

- 1) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 2) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 3) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 4) 4-(6-(2-morfolinoetoxi)-1-oxo-3-fenil-1H-inden-2-il)-benzamida;
- 5) 3-(6-(2-morfolinoetoxi)-1-oxo-3-fenil-1H-inden-2-il)-benzonitrilo;
- 6) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 7) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(pirimidin-5-il)-1H-inden-1-ona;
- 8) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(piridin-4-il)-1H-inden-1-ona;
- 9) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(6-fluoropiridin-3-il)-3-fenil-1H-inden-1-ona;

- 10) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-(fenil)fenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 11) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-*p*-tolil-1*H*-inden-1-ona;
- 12) 2-(6-(2-morfolinoetoxi)-1-oxo-3-fenil-1*H*-inden-2-il)benzonitrilo;
- 13) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-(trifluorometil)fenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 14) N-(3-(6-(2-morfolinoetoxi)-1-oxo-3-fenil-1*H*-inden-2-il)-fenil)acetamida;
- 15) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(isoquinolin-4-il)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 16) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-fluorofenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 17) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(3,4-difluorofenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 18) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(3-fluoro-4-metilfenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 19) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(3-aminofenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 20) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-fenoxifenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 21) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-metoxifenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 22) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-clorofenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 23) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-fluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 24) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-fluorofenil)-2-(pirimidin-5-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 25) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(3,4-difluorofenil)-3-(4-fluoro-

- fenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 26) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-(trifluorometil)fenil)-3-(4-fluorofenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 27) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-clorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 28) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-clorofenil)-2-(3,4-difluorofenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 29) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-clorofenil)-2-(pirimidin-5-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 30) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-clorofenil)-2-(4-(trifluorometil)fenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 31) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-(trifluorometil)fenil)-2-piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 32) 6-(2-morfolinoetoxi)-2,3-bis(4-(trifluorometil)fenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 33) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-(trifluorometil)fenil)-2-(3,4-difluorofenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 34) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(4-(trifluorometil)fenil)-2-(pirimidin-5-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 35) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 36) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(4-(trifluorometil)fenil)-3-(3,5-difluorofenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 37) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(3,4-difluorofenil)-3-(3,5-difluorofenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 38) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(pirimidin-5-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 39) yoduro de 4-metil-4-(2-{[2-(1-metilpiridin-1-il)-3-il]-1-oxo-3-fenil-1*H*-inden-6-il}oxi)etil)morfolin-4-il;
- 40) yoduro de 1-metil-3-{6-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-1-oxo-3-

- fenil-1*H*-inden-2-il}piridin-1-io;
- 41) 4-oxido-4-(2-{[1-oxo-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-6-il]oxi}etil)morfolin-4-io;
- 42) 4-oxido-4-(2-{[2-(1-oxidopiridin-1-io-3-il)-1-oxo-3-fenil-1*H*-inden-6-il]oxi}etil)morfolin-4-io;
- 43) 4-(2-(1-oxo-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-6-iloxi)-etil)piperazin-1-carboxilato de *ter*-butilo;
- 44) 6-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 45) 6-(2-(piperazin-1-il)etoxi)-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 46) 6-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-2,3-bis[4-(trifluorometil)fenil]-1*H*-inden-1-ona;
- 47) 2-(3,4-difluorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-3-(4-(trifluorometil)fenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 48) 6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-2-(pirimidin-5-il)-3-(4-(trifluorometil)fenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 49) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-2-(4-(trifluorometil)fenil)-1*H*-inden-1-ona;
- 50) 2-(3,4-difluorofenil)-3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-1*H*-inden-1-ona;
- 51) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-2-(pirimidin-5-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 52) 3-(4-clorofenil)-2-(3,4-difluorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-1*H*-inden-1-ona;
- 53) 3-(4-clorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-2-(pirimidin-5-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 54) 4-(3-(1-oxo-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-6-iloxi)-propil)piperazin-1-carboxilato de *ter*-butilo;
- 55) 6-(2-(dimetilamino)etoxi)-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-

- inden-1-ona;
- 56) 6-(3-(dimetilamino)propoxi)-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 57) 4-(2-(3-(3,5-difluorofenil)-1-oxo-2-(piridin-3-il)-1H-inden-6-iloxi)etil)piperazin-1-carboxilato de *ter*-butilo;
- 58) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 59) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(3-(dimetilamino)propoxi)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 60) 3-(3,5-difluorofenil)-6-fenetoxi-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 61) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(piridin-2-il)etoxi)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 62) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(piperidin-1-il)etoxi)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 63) 4-(3-(3-(3,5-difluorofenil)-1-oxo-2-(piridin-3-il)-1H-inden-6-iloxi)propil)piperazin-1-carboxilato de *ter*-butilo;
- 64) 6-(3-(4-metilpiperazin-1-il)propoxi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 65) 6-(3-(piperazin-1-il)propoxi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 66) 6-(3-(4-acetilpiperazin-1-il)propoxi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 67) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(3-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)propoxi)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 68) 4-(2-(3-(3,5-difluorofenil)-1-oxo-2-(piridin-3-il)-1H-inden-6-iloxi)etil)piperidin-1-carboxilato de *ter*-butilo;
- 69) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(piperidin-4-il)etoxi)-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;

- 70) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(1-metilpiperidin-4-il)etoksi)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 71) 6-(2-(1-acetilpiperidin-4-il)etoksi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 72) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)etoksi)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 73) 6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoksi]-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 74) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(isopentiloksi)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 75) 6-(2-ciclohexiletoksi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 76) 6-(2-ciclopentiletoksi)-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 77) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-6-(2-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)etoksi)-1*H*-inden-1-ona;
- 78) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-6-((tetrahidrofuran-2-il)metoksi)-1*H*-inden-1-ona;
- 79) 6-(2-morfolinoetoksi)-3-(2-fluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 80) 6-(2-morfolinoetoksi)-3-(3-fluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 81) 6-(2-morfolinoetoksi)-3-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 82) 6-(2-morfolinoetoksi)-3-fenil-2-(piridin-2-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 83) 2-(benzo[*b*]tiofen-3-il)-6-(2-morfolinoetoksi)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 84) 2-(benzo[1,3]dioxol-5-il)-6-(2-morfolinoetoksi)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;

- 85) 2-(5-clorotiofen-2-il)-6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 86) 2-(1-metil-1H-indol-5-il)-6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 87) 2-(1H-indol-2-il)-6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 88) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(6-(morfolin-4-il)piridin-3-il)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 89) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(1H-pirrol-2-il)-1H-inden-1-ona;
- 90) 6-(2-morfolinoetoxi)-2-(benzofuran-2-il)-3-fenil-1H-inden-1-ona;
- 91) 3-(3,5-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 92) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-1H-inden-1-ona;
- 93) 3-(3,5-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 94) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(3,5-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-1H-inden-1-ona;
- 95) 3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 96) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 97) 3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 98) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 99) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;

- 100) 3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 101) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 102) 3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 103) 3-(3,5-difluorofenil)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 104) 3-(3,5-difluorofenil)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 105) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(3,5-difluorofenil)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-1H-inden-1-ona;
- 106) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il]propoxi}-1H-inden-1-ona;
- 107) 3-(2,4-difluorofenil)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 108) 3-(2,4-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-1H-inden-1-ona;
- 109) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-1H-inden-1-ona;
- 110) 3-(2,4-difluorofenil)-6-{3-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]propoxi}-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 111) 3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)-etoxi]-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 112) 3-(2,4-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-1H-inden-1-ona;
- 113) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-1H-inden-1-ona;
- 114) 3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)-

- 12
- etoxi]-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 115) 3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 116) 3-(2,4-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 117) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 118) 3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 119) 3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 120) 3-(2,4-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 121) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-1H-inden-1-ona;
- 122) 3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 123) 3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-2-p-tolil-1H-inden-1-ona;
- 124) 3-(2,4-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-1H-inden-1-ona;
- 125) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-1H-inden-1-ona;
- 126) 3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-2-(quinolin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 127) 3-(3,5-difluorofenil)-5-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 128) 5-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1H-inden-1-ona;
- 129) 5-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(piridin-4-il)-1H-inden-

- VP
- 1-ona;
- 130) 5-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-*p*-tolil-1*H*-inden-1-ona;
- 131) 5-(2-morfolinoetoxi)-2-(3-fluoro-4-metilfenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona;
- 132) 3-(3,5-difluorofenil)-5-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 133) 5-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 134) 5-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-3-fenil-2-*p*-tolil-1*H*-inden-1-ona; y
- 135) 5-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-2-(3-fluoro-4-metilfenil)-3-fenil-1*H*-inden-1-ona.

18. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque es un derivado de indenona seleccionado de los compuestos listados enseguida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

- 1) 6-(2-morfolinoetoxi)-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 45) 6-[2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)etoxi]-3-fenil-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 73) 3-(3,5-difluorofenil)-6-(2-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)etoxi)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 74) 6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-3-(3,5-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 82) 6-(2-morfolinoemoxi)-3-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-il)-1*H*-inden-1-ona;
- 97) 3-(3,5-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-{2-[4-(metilsulfonil)piperazin-1-il]etoxi}-1*H*-inden-1-ona;
- 102) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(3,5-difluorofenil)-6-{2-

- 21
- [1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-1*H*-inden-1-ona;
- 113) 3-(2,4-difluorofenil)-2-(6-metoxipiridin-3-il)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-1*H*-inden-1-ona;
- 114) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-[2-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)etoxi]-1*H*-inden-1-ona; y
- 122) 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-3-(2,4-difluorofenil)-6-{2-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]etoxi}-1*H*-inden-1-ona.

GCH\GCH\ID-251904\WPC19178