

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

Referencia : Expediente No. **NC2017/0002708**
Asunto : Solicitud de patente para: **“TRIAZOLOPIRAZINONAS COMO INHIBIDORES DE PDE1”**
Solicitante : H. LUNDBECK A/S
Fecha de solicitud : 22 de marzo de 2017

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 5790, notificado por fijación en lista el 25 de abril de 2017.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. Se eliminaron las reivindicaciones 9 y 10 que se refieren a materia no patentable. Por lo tanto, la objeción a este respecto se debe tener por superada.

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - 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 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

A pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. EN CUANTO A LAS OBJECIONES DE SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD

En vista de la objeción realizada por hacia las reivindicaciones 1 a 8 por no estar debidamente sustentadas en la descripción, mi representada manifiesta su desacuerdo y pone de presente que en esta etapa del trámite no se realizará dicha modificación ya que se desea mantener esos sustituyentes tal como se encuentran en las reivindicaciones pendientes y preservar el derecho de presentar modificaciones voluntarias más adelante en el trámite. Además, es importante señalar que en esta etapa del trámite, examen preliminar, no se desea limitar la invención teniendo en cuenta que su Despacho aún no ha realizado un examen de fondo, donde se realice la comparación con el arte previo con el fin de determinar si la presente invención cumple con los requisitos de patentabilidad.

En consecuencia, la objeción a este respecto se debe tener por superada.

III. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Mi representada desea mantener su derecho de pagar la tasa para el estudio de 3 reivindicaciones adicionales junto con el pago de examen de patentabilidad más adelante en el trámite de esta solicitud de patente.

IV. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los Artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

V. ANEXOS

Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

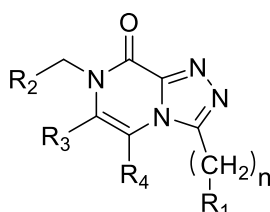
C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

COLO-03003-0841-0153-1
SGD\SGD\ID-296321\WPCL3003
No. M-2017-296321\SGD

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un compuesto que tiene la estructura



Compuesto (I)

donde

n es 0 o 1;

R₁ se selecciona a partir del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, oxetanilo, tetrahydrofuranilo, tetrahydropiranilo y cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado; o

R₁ se selecciona a partir del grupo constituido por oxetanilo sustituido una o dos veces con metilo o hidroxilo; tetrahydrofuranilo sustituido una o dos veces con metilo o hidroxilo; tetrahydropiranilo sustituido una o dos veces con metilo o hidroxilo; cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado sustituido una o dos veces con metilo o hidroxilo; y alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado sustituido una, dos o tres veces con flúor; y

R₂ se selecciona a partir del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, fenilo, cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, cicloalquilo C₄-C₁₀ bicíclico saturado, cicloalquilo C₇-C₁₀ tricíclico saturado, oxetanilo, tetrahydrofuranilo y tetrahydropiranilo; o

R₂ se selecciona a partir del grupo constituido por fenilo sustituido con un sustituyente seleccionado a partir del grupo constituido por halógeno, metilo, difluorometilo, trifluorometilo y metoxi; cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, sustituido una o dos veces con sustituyentes seleccionados a partir del grupo constituido por flúor y metilo; y oxetanilo, tetrahydrofuranilo y tetrahydropiranilo, cada uno sustituido una o dos veces con sustituyentes seleccionados a partir del grupo constituido por flúor y metilo;

R₃ se selecciona a partir del grupo constituido por alquilo C₁-C₄ lineal o ramificado, fenilo, fenilo sustituido, halógeno y tetrahidrofuranilo;

R₄ se selecciona a partir del grupo constituido por alquilo C₁-C₄ lineal o ramificado, halógeno y tetrahidrofuranilo;

y sales de adición de ácido farmacéuticamente aceptables del Compuesto I, mezclas racémicas del Compuesto I, o el isómero óptico y/o enantiómero correspondiente del Compuesto I, y formas polimórficas del Compuesto I, así como también formas tautoméricas del Compuesto I;

siempre que el compuesto I no sea 1,2,4-triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona, 7-[(4-clorofenil)metil]-3-metil- (número de registro CAS: 946270-18-4) ni 1,2,4-triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona, 7-[(4-clorofenil)metil]-3-propil- (número de registro CAS: 946237-23-6).

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde R₁ se selecciona entre metilo, etilo, propilo e isopropilo.

3. El compuesto de la reivindicación 1, donde R₂ es metilo.

4. El compuesto de la reivindicación 1, donde cuando R₂ es fenilo sustituido, entonces el sustituyente se selecciona a partir del grupo constituido por flúor, cloro y metoxi.

5. El compuesto de la reivindicación 1, donde R₂ es fenilo sustituido con difluorometilo o trifluorometilo.

6. El compuesto de la reivindicación 1, donde R₂ es adamantilo.

7. El compuesto de la reivindicación 1, donde R₂ es fenilo sustituido con fenilo, flúor o metilo.

8. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona del grupo constituido por:

3-Propil-7-((tetrahidro-2H-piran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona, estereoisómero 1

3-Propil-7-((tetrahidro-2*H*-piran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona,
estereoisómero 2

7-(Ciclohexilmetil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopentilmetil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

3-Propil-7-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-Isobutil-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopropilmetil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-Etil-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Oxetan-3-ilmetil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Cicloheptilmetil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

3-Propil-7-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona,
estereoisómero 1

3-Propil-7-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona,
estereoisómero 2

7-Bencil-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(2-Fluorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Metilbencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

3-Propil-7-(4-(trifluorometil)bencil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

3-Propil-7-(2-(trifluorometil)bencil)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(2-Clorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(4-Clorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(4-Clorobencil)-3-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-Hexil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(4-Fluorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(4-Clorobencil)-3-etil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Clorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(4-Metilbencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(2-Metilbencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

3-Ciclopentil-7-(3-fluorobencil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-Isopentil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

3-Ciclopropil-7-(3-fluorobencil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

3-Ciclohexil-7-(3-fluorobencil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 1

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 2

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 1

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 2

7-(3-Fluorobencil)-3-(2-fluoroetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

3-(1,1-Difluoroetil)-7-(3-fluorobencil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 1

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 2

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidrofuran-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
Estereoisómero 1

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidrofuran-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
Estereoisómero 2

- 7-(3-Fluorobencil)-3-((tetrahidrofuran-2-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 1
- 7-(3-Fluorobencil)-3-((tetrahidrofuran-2-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 2
- 7-(3-Fluorobencil)-3-(2,2,2-trifluoroetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(3-Fluorobencil)-3-(oxetan-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(3-Fluorobencil)-3-(1-fluoroetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona, estereoisómero
2
- 7-(3-Fluorobencil)-3-(1-fluoroetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona, estereoisómero
1
- 7-(3-Fluorobencil)-3-(heptan-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(3-Fluorobencil)-3-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 1
- 7-(3-Fluorobencil)-3-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona,
estereoisómero 2
- 7-((4,4-Dimetilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(Cicloheptilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(((3*r*,5*r*,7*r*)-Adamantan-1-il)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-((4-Metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-((1-Metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-((4,4-Difluorociclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(Ciclopentilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(Ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 3-Propil-7-(espiro[2.5]octan-6-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-((3-Metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-((2-Metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona
- 7-(((1*r*,3*r*,5*r*,7*r*)-Adamantan-2-il)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-((4-Fluorociclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-((1s,4s)-4-hidroxiciclohexil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-((1r,4r)-4-hidroxiciclohexil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(((1s,4s)-4-Metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(((1r,4r)-4-Metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-Bromo-7-(3-fluorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-Bromo-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-Bromo-7-(ciclopentilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-Bromo-7-(ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-Bromo-7-(cicloheptilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-Bencil-7-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(4-Metoxibencil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(4-Metoxibencil)-6-metil-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-((4-Metoxiciclohexil)metil)-6-metil-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona (*cis*)

7-((4-Metoxiciclohexil)metil)-6-metil-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona (*trans*)

Cis

6-Metil-7-((4-metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

Trans

6-Metil-7-((4-metilciclohexil)metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

Cis-7-((4-metoxiciclohexil)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

Trans -7-((4-metoxiciclohexil)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

Cis-6-metil-7-((4-metilciclohexil)metil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

Trans-6-metil-7-((4-metilciclohexil)metil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

6-([1,1'-Bifenil]-4-ilmetil)-7-(ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Fluorobencil)-6-(3-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclohexilmetil)-6-(3-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopentilmetil)-6-(3-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Cicloheptilmetil)-6-(4-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

6-Bencil-7-(cicloheptilmetil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7*H*)-
ona

6,7-Bis(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclohexilmetil)-6-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopentilmetil)-6-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Fluorobencil)-6-(4-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclohexilmetil)-6-(4-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopentilmetil)-6-(4-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Cicloheptilmetil)-6-(2-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Cicloheptilmetil)-6-(4-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclohexilmetil)-6-(4-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopentilmetil)-6-(4-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclohexilmetil)-6-(2-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(Ciclopentilmetil)-6-(2-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

6-Bencil-7-(ciclopentilmetil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7*H*)-
ona

6-Bencil-7-(ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7*H*)-
ona

7-(3-Fluorobencil)-6-(4-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

7-(3-Fluorobencil)-6-(2-metilbencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-
a]pirazin-8(7*H*)-ona

6-(Bencil)-7-(4-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-
8(7*H*)-ona

(*R*)-7-(3-Fluorobencil)-3-propil-6-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7*H*)-
ona

(S)-7-(3-Fluorobencil)-3-propil-6-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-6-metil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-6-etil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-(Bencil)-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

(R)-7-(3-Fluorobencil)-3-propil-5-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

(S)-7-(3-Fluorobencil)-3-propil-5-(tetrahidrofuran-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-propil-5-metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

7-(3-Fluorobencil)-3-propil-5-etil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

5-Bromo-7-(3-fluorobencil)-3-propil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

6-([1,1'-bifenil]-4-ilmetil)-7-(ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8(7H)-ona

y sus sales farmacéuticamente aceptables.

9. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8 para la preparación de un medicamento para su uso en el tratamiento de una enfermedad seleccionada a partir del grupo constituido por el trastorno con déficit de atención por hiperactividad (TDAH), esquizofrenia, deterioro cognitivo, depresión, enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer.

10. Un método para tratar a un sujeto que padezca una enfermedad seleccionada a partir del grupo constituido por una enfermedad seleccionada a partir del grupo constituido por el trastorno con déficit de atención por hiperactividad (TDAH), esquizofrenia, deterioro cognitivo, depresión, enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer, donde el método comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8.

11. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, y uno o más portadores, diluyentes y excipientes farmacéuticamente aceptables.

12. La composición farmacéutica de la reivindicación 11 para el tratamiento de una enfermedad seleccionada a partir del grupo constituido por el trastorno con déficit de atención por hiperactividad (TDAH), esquizofrenia, deterioro cognitivo, depresión, enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer.

13. El uso de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8 para fabricar un medicamento para el tratamiento de un trastorno neurodegenerativo, tal como la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Parkinson y la enfermedad de Huntington, o para el tratamiento de un trastorno psiquiátrico, tal como el trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH), depresión, narcolepsia, deterioro cognitivo y deterioro cognitivo asociado con la esquizofrenia (DCAE), o una enfermedad cerebral tal como el síndrome de las piernas inquietas.