(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 984 255**

(51) Int. Cl.:

C07D 453/02 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.11.2020 PCT/KR2020/015864**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **20.05.2021 WO21096238**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.11.2020 E 20887669 (8)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.05.2024 EP 4041733**

(54) Título: **Derivados que tienen un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable de mismo y composiciones farmacéuticas que comprenden los mismos**

(30) Prioridad:

15.11.2019 KR 20190146679

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
29.10.2024

(73) Titular/es:

YUHAN CORPORATION (50.0%)
74 Noryangjin-ro, Dongjak-gu
Seoul 06927, KR y
GREEN CROSS CORPORATION (50.0%)

(72) Inventor/es:

KIM, DONG-HOON;
JOO, JAE-EUN;
LEE, EUI-CHUL;
HAN, TAE-DONG;
SHIN, SEUNG-YUB;
KWON, SOOL-KI y
KIM, JI-HYE

(74) Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Derivados que tienen un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable de mismo y composiciones farmacéuticas que comprenden los mismos

Campo técnico

La presente invención se refiere a un nuevo compuesto que tiene actividad inhibidora frente a la glucosilceramida sintasa (GCS), es decir, derivados que tienen un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, un proceso para la preparación del mismo, una composición farmacéutica que comprende los mismos y un uso de los mismos.

Antecedentes de la técnica

Los trastornos por almacenamiento lisosómico (LSD) son los trastornos metabólicos que resultan de la falta o deficiencia genética de ciertas enzimas en los lisosomas. Los LSD presentan diversos síntomas patológicos en todo el organismo, a medida que se acumulan los sustratos no metabolizados o no degradados. Actualmente, se conocen aproximadamente 50 tipos de LSD y se clasifican en gran medida en enfermedades tales como mucopolisacaridosis, oligosacaridosis y esfingolipidosis, dependiendo de las sustancias acumuladas.

Entre estas enfermedades, las esfingolipidosis, que son una clase de trastornos del almacenamiento de glicolípidos relacionados con el metabolismo de los esfingolípidos, presentan patologías debidas a la acumulación de diversos glicoesfingolípidos de membrana (GSL), tales como glucosilceramida, trihexociliceramida, etc. Por ejemplo, cuando las enzimas relacionadas con el metabolismo de los esfingolípidos, tales como beta-glucosidasa, alfa-galactosidasa, etc., no tienen una actividad normal, los sustratos de las mismas (por ejemplo, glucosilceramida, trihexociliceramida, etc.) se acumulan, presentando así diversas patologías, tales como enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, etc.

Se conocen dos tipos de terapias para los LSD. El primer método consiste en reemplazar o complementar las enzimas metabólicas insuficientes o deficientes. Aunque dicha terapia de sustitución enzimática (ERT) es segura y eficaz, se requieren administraciones intravenosas periódicas de la(s) enzima(s) relacionada(s); su dosis debe ajustarse en función de la reacción o reacciones enzimáticas; y sus costes son relativamente elevados. Especialmente, como es difícil distribuir la(s) enzima(s) hacia el sistema nervioso, la ERT no muestra una eficacia satisfactoria en el tratamiento de síntomas relacionados con el sistema nervioso. Además, también existe el problema de que se generan con frecuencia autoanticuerpos contra la(s) enzima(s) administrada(s).

El segundo método es una terapia de reducción de sustratos (SRT) para inhibir la síntesis de los sustratos acumulados. La glucosilceramida sintasa (GCS) (también denominada "UDP-glucosa: ceramida glicosiltransferasa", "UDP-glucosa: N-acilesfingosina D-glucosiltransferasa" o "EC 2.4.1.80"), que es una enzima implicada en el metabolismo de esfingolípidos, interviene en la reacción de la ceramida con la glucosa para producir glucosilceramida. La glucosilceramida resultante se convierte en diversas GSL. Los inhibidores de la glucosilceramida sintasa (GCS) inhiben la actividad de la GCS, reduciendo de esta manera la producción de glucosilceramida en el organismo y evitando la acumulación anormal de glicolípidos, tales como trihexocilceramida, GM1 y GM2, en células u órganos.

Por ello, los inhibidores de GCS inhiben la actividad de GCS para evitar la acumulación de glicolípidos y, por lo tanto, pueden ser útiles para el tratamiento de trastornos de almacenamiento lisosómico, especialmente trastornos de almacenamiento de glicolípidos, tales como gangliosidosis GM1, enfermedad de Tay-Sachs, enfermedad de Sandhoff, enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, enfermedad de Niemann-Pick (tipos A y B), leucodistrofia metacromática, enfermedad de Krabbe, etc. Los inhibidores del GCS también pueden utilizarse en el tratamiento de enfermedades secundarias asociadas al almacenamiento de glicolípidos, tales como enfermedad de Niemann-Pick (tipo C), mucopolisacaridosis y mucolipidosis tipo IV (véase, Chen CS, et al., Abnormal transport along the lysosomal pathway in mucolipidosis, type IV disease Proc Natl Acad Sci U S A. 26 de mayo de 1998;95(11):6373-8; y Goodman LA, et al., Ectopic dendrites occur only on cortical pyramidal cells containing elevated GM2 ganglioside in alpha-mannosidosis, Proc Natl Acad Sci U S A. 15 de diciembre de 1991;88(24):11330-4). Además, se ha informado sobre su utilidad en el tratamiento de enfermedades asociadas a la acumulación de glicolípidos, tales como hipertrofia renal (por ejemplo, enfermedad renal diabética); hiperglucemia o hiperinsulinemia; cánceres con síntesis anormal de glicolípidos; enfermedades infecciosas causadas por organismos que utilizan los glicolípidos de la superficie celular como receptores; enfermedades infecciosas en las que la síntesis de glucosilceramida es esencial o importante; enfermedades en las que se produce una síntesis excesiva de glicolípidos (por ejemplo, ateroesclerosis, enfermedad renal poliquística e hipertrofia renal); trastornos neurológicos y/o daños asociados a la reposición y actividad de los macrófagos (por ejemplo, enfermedad de Alzheimer, epilepsia, ictus, enfermedades de la médula espinal, enfermedad de Parkinson, etc.); enfermedades o trastornos inflamatorios (por ejemplo, artritis reumatoide, enfermedad de Crohn, asma, septicemia); y diabetes y obesidad (véase el documento WO 2006/053043). Y, la sobreexpresión de GCS interfiere con la apoptosis inducida por ceramidas (véase, Liu YY, et al., Uncoupling ceramide glycosylation by transfection of glucosylceramide synthase antisense reverses adriamycin resistance, J Biol

Chem. 10 de marzo de 2000;275(10):7138-43). Por lo tanto, los inhibidores de GCS pueden ser útiles para tratar enfermedades proliferativas, tales como cáncer, induciendo la apoptosis en células de enfermedad.

Se han realizado diversos estudios con respecto al desarrollo de inhibidores de GCS, Por ejemplo, se han divulgado diversos compuestos que tienen una actividad inhibidora frente a la GCS en los documentos WO 2005/068426, WO 2006/053043, WO 2008/150486, WO 2009/117150, WO 2010/014554, WO 2014/043068, WO 2012/129084, etc.

Divulgación de la invención

Problema técnico

Los presentes inventores han descubierto que un derivado que tiene un resto bicíclico 5,6-condensado, es decir, un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano, o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, tiene una excelente actividad inhibidora frente a la glucosilceramida sintasa (GCS). Por lo tanto, el derivado que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo puede aplicarse de manera útil para prevenir o tratar diversas enfermedades asociadas con la GCS, tales como enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, enfermedad de Tay-Sachs, enfermedad de Parkinson, etc.

Por lo tanto, la presente invención proporciona el derivado anterior que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, un proceso para la preparación del mismo, una composición farmacéutica que comprende el mismo y un uso del mismo.

Solución al problema

De acuerdo con un aspecto de la presente invención, se proporciona un derivado que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

De acuerdo con otro aspecto de la presente invención, se proporciona un proceso para preparar dicho derivado que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

De acuerdo con otro aspecto más de la presente invención, se proporciona una composición farmacéutica que comprende dicho derivado que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como principio activo.

De acuerdo con otro aspecto más de la presente invención, se proporciona el uso de un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en un método terapéutico que comprende administrar dicho derivado.

De acuerdo con otro aspecto más de la presente invención, se proporciona un uso de dicho derivado que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para la fabricación de un medicamento para inhibir la glucosilceramida sintasa.

Efectos ventajosos de la invención

Ha sido encontrado por la presente invención que el derivado que tiene un resto bicíclico 5,6-condensado, es decir, un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano, o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, tiene una excelente actividad inhibidora frente a la glucosilceramida sintasa (GCS). Por lo tanto, el compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención puede aplicarse de manera útil para prevenir o tratar diversas enfermedades asociadas con la GCS, tales como enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, enfermedad de Tay-Sachs, enfermedad de Parkinson, etc.

Mejor modo para llevar a cabo la invención

Como se usa en el presente documento, el término "alquilo" se refiere a un radical hidrocarburo alifático lineal o ramificado. Por ejemplo, el alquilo C_1~C_6 significa un hidrocarburo alifático lineal o ramificado que tiene de 1 a 6 átomos de carbono, tal como metilo, etilo, propilo, *n*-butilo, *n*-pentilo, *n*-hexilo, isopropilo, isobutilo, *sec*-butilo, *terc*-butilo, neopentilo e isopentilo.

El término "hidroxi" se refiere al grupo '-OH'. El término "alcoxi" se refiere a un radical formado sustituyendo el átomo de hidrógeno del grupo hidroxilo por un alquilo. Por ejemplo, el alcoxi C_1~C_6 incluye metoxi, etoxi, propoxi, *n*-butoxi, *n*-pentiloxi, isopropoxi, *sec*-butoxi, *terc*-butoxi, neopentiloxi e isopentiloxi.

El término "halógeno" se refiere al grupo fluoro, bromo, cloro o yodo.

El término "cicloalquilo" se refiere a un anillo de 3 a 10 miembros alifático saturado, preferiblemente un anillo de 3 a 7 miembros, a menos que se defina de otro modo. Los grupos cicloalquilo típicos incluyen ciclopropilo, ciclobutilo,

ciclopentilo, ciclohexilo y similares, pero no se limitan a los mismos.

El término "arilo" se refiere a un radical orgánico obtenido a partir de un hidrocarbono aromático, a través de la eliminación de un átomo de hidrógeno del mismo, incluyendo sistemas de anillo mono o policondensados tales como anillos sustituidos o sin sustituir de 5 a 14 miembros o anillos sin sustituir en los que una pluralidad de arilos están conectados con un enlace sencillo. El "arilo" incluye, por ejemplo, fenilo, naftilo, bifenilo, terfenilo, antrilo, indenilo, fluorenilo, fenantrilo, trifenilenilo, pirenilo, perilenilo, crisenilo, naftacenilo, fluoranthenilo y similares, pero no se limitan a los mismos.

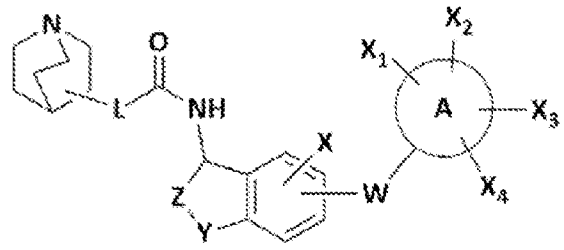
El término "heteroarilo" se refiere a un radical aromático de 5 a 12 miembros que tiene de uno a tres heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en un átomo de nitrógeno (N), un átomo de oxígeno (O) y un átomo de azufre (S), incluyendo un radical heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y un radical heteroarilo bicíclico formado condensando el radical heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros con un anillo de benceno o piridina. Y, el término "heterociclo" se refiere a un anillo mono o policíclico de 3 a 12 miembros que tiene uno o más, preferentemente de uno a cuatro, iguales o diferentes, heteroátomos seleccionados entre un átomo de oxígeno (O), un átomo de nitrógeno (N) y un átomo de azufre (S), pero que no contiene un anillo aromático. Los ejemplos no limitantes de anillos heteroarilo o heterocíclico incluyen oxetano, pirrolidina, pirrol, tetrahidrofurano, furano, tetrahidrotiofeno, tiofeno, imidazolidina, imidazol, pirazolidina, pirazol, pirrolizina, oxazolidina, oxazol, isoxazolidina, isoxazol, tiazolidina, tiazol, isotiazolidina, isotiazol, dioxolano, ditiolano, oxadiazol, tiadiazol, ditiazol, tetrazol, oxatetrazol, tiatetrazol, piperidina, piridina, pirimidina, tetrahidropirano, pirano, tiano, tiopirano, piperazina, diazina, morfolina, oxazina, dioxano, indol, indolina, benzodioxol, benzotiofeno, benzofurano, benzoimidazol, bezoxazol, benzisoxazol, benzotiazol, benzotiadiazol, benzotriazol, quinolina, isoquinolina, purina, furopiridina, mono- o di-azabiciclos (tales como quinuclidina, diazabicicloheptano, monoazabiciclooctano, diazaespiroundecano, etc.), hexahidropirrolopirrol, pirrolopirrol, pirrolopiridina, imidazopiridazina, dihidrobenzodioxina, dihidrobenzofurano y similares, pero no se limitan a los mismos.

El término "amino" se refiere al grupo '-NH_2'. El término "alquilamino" se refiere a un grupo amino sustituido con mono- o di-alquilo. Por ejemplo, el grupo alquilamino C_1~C_6 incluye un grupo amino sustituido con un grupo mono- o di-alquilo C_1~C_6.

El término "alquiltio" se refiere al grupo '-SR', en el que R es un alquilo. El término "ciano" se refiere a '-CN'.

La presente invención proporciona un derivado que tiene un resto bicíclico 5,6-condensado, es decir, un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, que es un compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

<Fórmula 1>



en donde,

L es -O-, -CO-, -CR_1R_2- o -NR_3-,
Y y Z son, independientemente entre sí, -CR_1R_2-; -NR_3-; -O-; o -S-,
R_1 y R_2 son, independientemente entre sí, hidrógeno; halógeno; alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 que tiene un átomo de nitrógeno, oxígeno o azufre; cicloalquilo C_3~C_{10}; heterocíclico de 3 a 12 miembros; o alcoxi C_1~C_6; o R_1 y R_2 forman cicloalquilo C_3~C_{10} junto con el átomo de carbono al que están unidos,
R_3 es hidrógeno; alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 que tiene un átomo de nitrógeno, oxígeno o azufre; cicloalquilo C_3~C_{10}; heterocíclico de 3 a 12 miembros; o alcoxi C_1~C_6,
X es hidrógeno; halógeno; alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alquilo C_1~C_6 que tiene un átomo de nitrógeno, oxígeno o azufre; alcoxi C_1~C_6; o alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos,
W es un enlace, -CH_2-, -O-, -NH-, -CH_2CH_2-, -CH=CH- o -C≡C-,
el anillo A es arilo de 6 a 12 miembros; heteroarilo de 5 a 12 miembros; cicloalquilo C_3~C_{10}; o heterocíclico de 3 a 12 miembros, y
X_1, X_2, X_3 y X_4 son, independientemente entre sí, hidrógeno; ciano; halógeno; alquilo C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6-alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; cicloalquilo C_3~C_{10}; heterocíclico de 3 a 12 miembros; alcoxi C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alcoxi C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; morfolinil-alcoxi C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; cicloalquil C_3~C_{10}-alcoxi C_1~C_6; alquiltio C_1~C_6; amino; mono- o di-alquilamino

C_1~C_6; alquilcarbonilo C_1~C_6; hidroxi; o nitro.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, L puede ser -O-.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, Y y Z pueden ser, independientemente entre sí, -O- o -CR_1R_2-.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, R_1 y R_2 pueden ser, independientemente entre sí, hidrógeno o alquilo C_1~C_6; o pueden formar cicloalquilo C_3~C_{10} junto con el átomo de carbono al que están unidos. En una realización, Y puede ser -O-; y Z puede ser -CR_1R_2-.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, X puede ser hidrógeno, halógeno o alcoxi C_1~C_6.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, W puede ser un enlace (es decir, el anillo A está unido directamente al resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano) o -CH=CH-.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, el anillo A puede ser arilo de 6 a 12 miembros; heteroarilo de 5 a 12 miembros; o heterocíclico de 3 a 12 miembros. En una realización, el arilo de 6 a 12 miembros puede ser fenilo, naftalenilo o bifenilo. En otra realización, el heteroarilo de 5 a 12 miembros puede ser benzodioxolilo, piridinilo, tiofenilo, quinolinilo, isoquinolinilo, benzofuranilo, benzo[b]tiofenilo, quinoxalinilo o furanilo. En otra realización más, el heterocíclico de 3 a 12 miembros puede ser 2,3-dihidrobenzodioxinilo, 2,3-dihidrobenzofuranilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazinilo, cromanilo o 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepinilo.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención, X_1, X_2, X_3, y X_4 pueden ser, independientemente entre sí, hidrógeno; ciano; halógeno; alquilo C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6-alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; cicloalquilo C_3~C_{10}; morfolinilo; alcoxi C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alcoxi C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; morfolinil-alcoxi C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; cicloalquil C_3~C_{10}-alcoxi C_1~C_6; alquiltio C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6; o alquilcarbonilo C_1~C_6.

En una realización preferida de la presente invención,

L es -O-,
Y y Z son, independientemente entre sí, -O- o -CR_1R_2-,
R_1 y R_2 son, independientemente entre sí, hidrógeno o alquilo C_1~C_6; o R_1 y R_2 forman cicloalquilo C_3~C_{10} junto con el átomo de carbono al que están unidos,
X es hidrógeno, halógeno o alcoxi C_1~C_6,
W es un enlace o -CH=CH-,
el anillo A es arilo de 6 a 12 miembros, heteroarilo de 5 a 12 miembros o heterocíclico de 3 a 12 miembros, y
X_1, X_2, X_3 y X_4 son, independientemente entre sí, hidrógeno; ciano; halógeno; alquilo C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6-alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; cicloalquilo C_3~C_{10}; morfolinilo; alcoxi C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alcoxi C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; morfolinil-alcoxi C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; cicloalquil C_3~C_{10}-alcoxi C_1~C_6; alquiltio C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6; o alquilcarbonilo C_1~C_6.

En dicha realización, Y puede ser -O-; y Z es -CR_1R_2-.

En dicha realización, el anillo A puede ser fenilo, naftalenilo o bifenilo.

En dicha realización, el anillo A puede ser benzodioxolilo, piridinilo, tiofenilo, quinolinilo, isoquinolinilo, benzofuranilo, benzo[b]tiofenilo, quinoxalinilo o furanilo.

En dicha realización, el anillo A puede ser 2,3-dihidrobenzodioxinilo, 2,3-dihidrobenzofuranilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazinilo, cromanilo o 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepinilo.

En el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable, los compuestos preferibles incluyen un compuesto, incluyendo una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, seleccionado entre el grupo que consiste en:

(5-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(*p*-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(*p*-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,3-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(p-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,3-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(6-(3,4-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(p-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(dimetilamino)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(metiltio)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(2-morfolinoetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(2-fluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(2-morfolinoetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometil)piridin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dicloropiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazin-7-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-cloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dicloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(dimetilamino)-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(croman-6-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(dimetilamino)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxi-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-metiltiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(2-(dimetilamino)etoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(isoquinolin-8-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(isoquinolin-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(isoquinolin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(quinolin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(terc-butil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-morfolinofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(metoximetil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(2,2-difluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-metil-4-morfolinofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(5-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-morfolinofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(5-(3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-7-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(difluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(quinolin-8-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzofuran-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzofuran-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dicloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-difluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-5-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-(trifluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxi-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(terc-butoximetil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzo[b]tiofen-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(terc-butoxi)piridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-metoxi-5-(trifluorometil)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-metoxinaftalen-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-([1,1'-bifenil]-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(quinoxalin-6-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(furan-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-isopropoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(2-fluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxi-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(2-metoxi-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-butoxi-5-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dipropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-6-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-butoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-metoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-isopropil-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(5-(2-fluoro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(5-metilfuran-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzo[b]tiofen-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-2-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-cloro-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-3-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-ciano-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-metil-4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(metiltio)-5-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-(trifluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxi-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-metoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-bis(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-metoxi-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-3-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxi-5-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-etoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-isopropoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(6-propoxipiridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(6-butoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(2-metoxietoxi)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-isobutoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-acetiltiofen-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-((E)-3-fluoroestiril)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-((E)-4-etilestiril)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-((E)-2-ciclohexilvinil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-etilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(terc-butil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-isopropilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-isopropoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-isobutilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-isopropoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-etilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-isopropilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(difluorometil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(dimetilamino)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(furan-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(5-(4-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(terc-butil)fenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-5-(2-metoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-butoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(5-(2,5-dimetoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(*terc*-butil)fenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(6-fluoro-5-(4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-metoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(2-metoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-butoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-metoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-fluorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-clorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]- l'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(trifluorometil)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(trifluorometoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-clorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-(trifluorometil)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5'-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(metoximetoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-(metoximetoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-clorofenil)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-clorofenil)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(3,3-dimetil-5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(3,3-dimetil-5-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(3,3-dimetil-5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo; y
(6-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo.

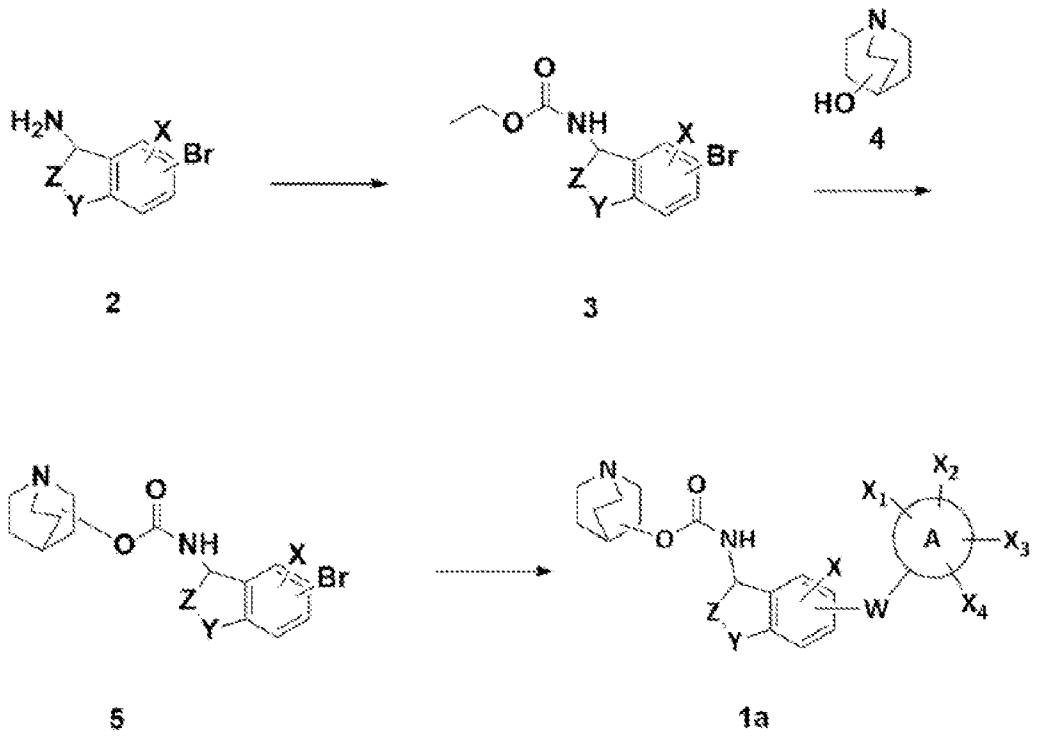
El compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo puede estar en forma de isómero geométrico cis o trans. El compuesto de Fórmula 1 o su sal farmacéuticamente aceptable comprende tanto isómeros cis como trans, a menos que se indique otra cosa. El compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo también puede tener sustituyentes que contienen un átomo asimétrico y, por lo tanto, puede estar en forma de mezcla racémica (RS) o en forma de isómero óptico, tal como isómero (R) o (S). El compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo comprende tanto la mezcla racémica (RS) como cada isómero óptico, tal como isómero (R) o (S), a menos que se indique otra cosa. Además, el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo puede tener dos o más centros quirales y, por lo tanto, puede estar en forma de uno o más diastereómeros o en forma de la mezcla de los mismos. El compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo comprende tanto cada isómero como la mezcla de los mismos, a menos que se indique otra cosa.

El compuesto de Fórmula 1 de la presente invención puede estar en forma de una sal farmacéuticamente aceptable. La sal puede ser una forma de sal de adición de ácidos convencional, que incluye, por ejemplo, sales obtenidas a partir de un ácido inorgánico tal como ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido fosfórico, ácido perclórico o ácido bromhídrico; y sales obtenidas a partir de un ácido orgánico tal como ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido oxálico, ácido succínico, ácido benzoico, ácido cítrico, ácido maleico, ácido malónico, ácido málico, ácido tartárico, ácido glucónico, ácido láctico, ácido gentísico, ácido fumárico, ácido lactobiónico, ácido salicílico, ácido ftálico, ácido embónico, ácido aspártico, ácido glutámico o ácido acetilsalicílico. Y, las sales también incluyen, por ejemplo, sales obtenidas a partir de un aminoácido tal como glicina, alanina, valina, isoleucina, serina, cisteína, cistina, ácido aspártico, glutamina, lisina, arginina, tirosina o prolina. Además, la sal incluye, por ejemplo, sales obtenidas a partir de un ácido sulfónico tal como ácido metanosulfónico, ácido etanosulfónico, ácido bencenosulfónico o ácido toluenosulfónico.

El compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención se puede preparar de acuerdo con diversos métodos.

Por ejemplo, el compuesto de Fórmula 1a o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención se puede preparar por un proceso que comprende hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 2 o sal del mismo con cloroformiato de etilo para obtener un compuesto de Fórmula 3; acoplar el compuesto de Fórmula 3 con un compuesto de Fórmula 4 para obtener un compuesto de Fórmula 5; hacer reaccionar el compuesto de Fórmula 5 con un ácido A-W-borónico sustituido con X_1, X_2, X_3 o X_4 para obtener un compuesto de Fórmula 1a; y opcionalmente convertir el compuesto de Fórmula 1a en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se muestra en el siguiente Esquema de reacción 1.

<Esquema de reacción 1>



En el Esquema de reacción 1, X, Y, Z, W, el anillo A, X_1, X_2, X_3, y X_4 son los mismos que se han definido anteriormente.

El compuesto de Fórmula 2, que está disponible en el mercado o es un compuesto conocido, se puede sintetizar de acuerdo con la bibliografía. La reacción entre el compuesto de Fórmula 2 o sal del mismo y cloroformiato de etilo puede realizarse en presencia de una base orgánica tal como trietilamina, N,N-diisopropiletilamina, etc. o una base inorgánica tal como carbonato de potasio, etc. La base se puede usar en una cantidad que varía de 1 a 1,5 equivalentes basándose en 1 equivalente del compuesto de Fórmula 2 o en una cantidad que varía de 3 a 5 equivalentes basándose en 1 equivalente de la sal del compuesto de Fórmula 2 (p. ej., clorhidrato). La reacción puede realizarse en un disolvente tal como diclorometano o tetrahidrofurano, preferiblemente de 0 °C a temperatura ambiente.

El acoplamiento entre el compuesto de Fórmula 3 y el compuesto de Fórmula 4 (es decir, quinuclidinol) puede realizarse a través de una reacción de condensación que incluye la eliminación de etanol. La reacción puede realizarse preferiblemente en presencia de una base tal como hidruro de sodio. Además, la reacción puede realizarse en un disolvente orgánico no polar tal como tolueno de 120 °C a 140 °C.

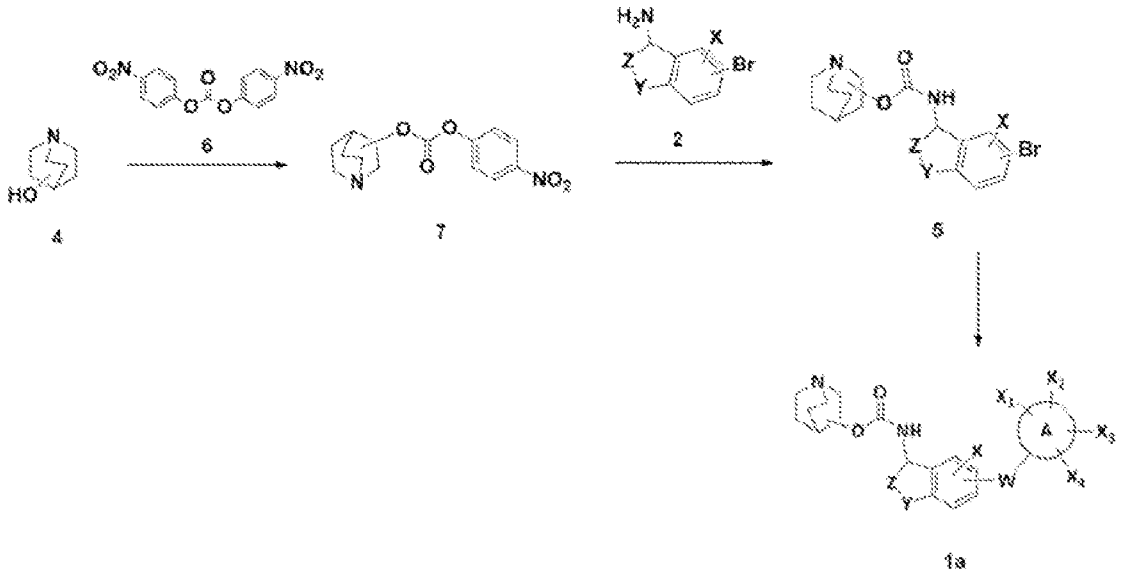
La reacción entre el compuesto de Fórmula 5 y el ácido A-W-borónico sustituido con X_1, X_2, X_3 o X_4 puede realizarse de acuerdo con la reacción de Suzuki. Dicha reacción de Suzuki puede realizarse usando un catalizador de paladio, tal como tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) ($Pd(PPh_3)_4$), acetato de paladio (II) ($Pd(OAc)_2$), [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II)($Pd(dppf)Cl_2$), etc. Además, dicha reacción de Suzuki puede realizarse en presencia de una base inorgánica tal como carbonato de cesio (Cs_2CO_3), carbonato de sodio (Na_2CO_3), carbonato de potasio (K_2CO_3), fosfato de potasio (K_3PO_4), etc. Dicha reacción de Suzuki puede realizarse en un disolvente orgánico no polar tal como tolueno o un disolvente orgánico polar tal como 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo, 1,2-dimetoxietano o *N,N*-dimetilformamida, de 50 °C a 150 °C, preferiblemente de 80 °C a 120 °C. Se pueden determinar otras condiciones de reacción, incluyendo el tiempo de reacción, de acuerdo con métodos conocidos para la reacción de Suzuki.

La conversión del compuesto de Fórmula 1a en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo puede realizarse de acuerdo con métodos convencionales. Por ejemplo, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto de Fórmula 1a se puede preparar disolviendo el compuesto de Fórmula 1a en un disolvente miscible en agua tal como metanol, etanol, acetona o 1,4-dioxano y después añadiéndole un ácido libre o una base libre para su cristalización.

Además, el compuesto de Fórmula 1a o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la presente invención se puede preparar por un proceso que comprende hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 4 con

carbonato de bis(4-nitrofenilo) para obtener un compuesto de Fórmula 7; hacer reaccionar el compuesto de Fórmula 7 con un compuesto de Fórmula 2 para obtener un compuesto de Fórmula 5; hacer reaccionar el compuesto de Fórmula 5 con un ácido A-W-borónico sustituido con X_1, X_2, X_3 o X_4 para obtener un compuesto de Fórmula 1a; y opcionalmente convertir el compuesto de Fórmula 1a en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se muestra en el siguiente Esquema de reacción 2.

<Esquema de reacción 1>



En el Esquema de reacción 2, X, Y, Z, W, el anillo A, X_1, X_2, X_3, y X_4 son los mismos que se han definido anteriormente.

La reacción entre el compuesto de Fórmula 4 (es decir, quinuclidinol) y carbonato de bis(4-nitrofenilo) puede realizarse en un disolvente polar tal como *N,N*-dimetilformamida, preferiblemente de 0 °C a 25 °C. El compuesto de Fórmula 7 también se puede preparar haciendo reaccionar el compuesto de Fórmula 4 con cloroformiato de 4-nitrofenilo, en presencia de una base, tal como trietilamina, en un disolvente tal como diclorometano, acetonitrilo, etc.

La reacción entre el compuesto de Fórmula 7 y el compuesto de Fórmula 2 puede realizarse en un disolvente tal como N,N-dimetilformamida, tetrahidrofurano o acetonitrilo, en presencia de una base tal como N,N-diisopropiletilamina o trietilamina, de 0 °C a 25 °C.

La reacción entre el compuesto de Fórmula 5 y el ácido A-W-borónico sustituido con X_1, X_2, X_3, o X_4 puede realizarse de acuerdo con la reacción de Suzuki, como se ha descrito anteriormente. Además, la conversión del compuesto de Fórmula 1a en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo puede realizarse de acuerdo con métodos convencionales, como se ha descrito anteriormente.

El compuesto que tiene un resto 2,3-dihidro-1H-indeno o 2,3-dihidrobenzofurano de acuerdo con la presente invención, es decir, el compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo tiene una excelente actividad inhibidora frente a la glucosilceramida sintasa (GCS) y, por lo tanto, puede aplicarse de manera útil para prevenir o tratar diversas enfermedades asociadas a la GCS.

Por lo tanto, la presente invención incluye, dentro de su alcance, una composición farmacéutica para inhibir la glucosilceramida sintasa (GCS), que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo como principio activo. En una realización, la presente invención proporciona una composición farmacéutica para prevenir o tratar enfermedades asociadas a la GCS, tales como enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, enfermedad de Tay-Sachs, enfermedad de Parkinson, etc., que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo como principio activo.

La composición farmacéutica de la presente invención puede comprender un vehículo farmacéuticamente aceptable, tales como diluyentes, disgregantes, edulcorantes, agentes lubricantes o aromatizantes. La composición farmacéutica se puede formular en una forma farmacéutica oral tal como comprimidos, cápsulas, polvos, gránulos, suspensiones, emulsiones o jarabes; o una forma farmacéutica parenteral tal como soluciones para uso externo, suspensiones para uso externo, emulsiones para uso externo, geles (p. ej., ungüento), inhalaciones, nebulizaciones,

inyecciones. La forma farmacéutica puede tener diversas formas, por ejemplo, formas farmacéuticas para una sola administración o para múltiples administraciones.

La composición farmacéutica de la presente invención puede comprender, por ejemplo, un diluyente (p. ej., lactosa, almidón de maíz, etc.); un lubricante (p. ej., estearato de magnesio); un agente emulsionante; un agente de suspensión; un estabilizante; y/o un agente isotónico. Si es necesario, la composición comprende además agentes edulcorantes y/o aromatizantes.

La composición de la presente invención se puede administrar por vía oral o parenteral, incluyendo vías de administración por inhalación, intravenosa, intraperitoneal, subcutánea, rectal y tópica. Por lo tanto, la composición de la presente invención se puede formular en diversas formas tales como comprimidos, cápsulas, soluciones o suspensiones acuosas. En el caso de comprimidos para administración oral, convencionalmente se usan vehículos tales como lactosa, almidón de maíz y agentes lubricantes, por ejemplo, estearato de magnesio. En el caso de las cápsulas para administración oral, se puede usar lactosa y/o almidón de maíz seco como diluyente. Cuando se requiere una suspensión acuosa para administración oral, el principio activo se puede combinar con agentes emulsionantes y/o de suspensión. Si se desea, se pueden usar ciertos agentes edulcorantes y/o aromatizantes. Para administración intramuscular, intraperitoneal, subcutánea e intravenosa, normalmente se preparan soluciones estériles del principio activo, y el pH de las soluciones debe ajustarse y tamponarse adecuadamente. Para la administración intravenosa, se debe controlar la concentración total de los solutos con el fin de convertir en isotónica la preparación. La composición de la presente invención puede estar en forma de una solución acuosa que contiene vehículos farmacéuticamente aceptables, por ejemplo, solución salina que tiene un nivel de pH de 7,4. Las soluciones se pueden introducir en el torrente sanguíneo intramuscular del paciente por inyección local en embolada.

El compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo se puede administrar en una cantidad terapéuticamente eficaz que varía de aproximadamente 0,0001 mg/kg a aproximadamente 100 mg/kg al día a un paciente. Por supuesto, la dosis puede modificarse en función de la edad, el peso, la susceptibilidad, los síntomas o la actividad del compuesto en el paciente.

La presente invención incluye, dentro de su alcance, un uso en un método para inhibir la glucosilceramida sintasa (GCS) en un mamífero, que comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo al mamífero que lo necesita. En una realización, la presente invención proporciona un uso en un método para tratar las enfermedades asociadas a la GCS, tales como enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, enfermedad de Tay-Sachs, enfermedad de Parkinson, etc., que comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo al mamífero que lo necesita.

La presente invención también proporciona un uso del compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo para la fabricación de un medicamento para inhibir la glucosilceramida sintasa (GCS) en un mamífero. En una realización, la presente invención proporciona un uso del compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo para la fabricación de un medicamento para prevenir o tratar las enfermedades asociadas a la GCS, tales como enfermedad de Gaucher, enfermedad de Fabry, enfermedad de Tay-Sachs, enfermedad de Parkinson, etc.

Los siguientes ejemplos y ejemplos experimentales se proporcionan únicamente con fines ilustrativos, y no pretenden limitar el alcance de la invención.

En los siguientes ejemplos, salmuera se refiere a una solución acuosa saturada de cloruro sódico. A menos que se indique otra cosa, todas las temperaturas se expresan en grados Celsius (°C). Todas las reacciones se realizaron a temperatura ambiente a menos que se indique otra cosa.

Los análisis de los compuestos preparados en las siguientes Preparaciones y Ejemplos se realizaron como se indica a continuación: El análisis del espectro de resonancia magnética nuclear (RMN) se llevó a cabo con un espectrómetro Bruker de 400 MHz y sus desplazamientos químicos se analizaron en ppm. La cromatografía en columna se realizó sobre gel de sílice (Merck, malla 70-230). Cada material de partida es un compuesto conocido que se sintetizó de acuerdo con la bibliografía o se adquirió en el mercado. Todas las reacciones y fracciones cromatográficas se analizaron mediante cromatografía en capa fina (TLC) en una placa de gel de sílice de 250 nm y se visualizaron con tinción ultravioleta o de yodo (I_2).

Preparación 1. (5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. (5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de etilo

Se disolvió 5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina (2 g, 9,4 mmol) en diclorometano (50 ml) y después se le añadieron lentamente trietilamina (1,45 ml, 10,4 mmol) y cloroformiato de etilo (1 ml, 10,4 mmol). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 4 horas. Se añadió agua a la mezcla de reacción, que después se

extrajo con diclorometano. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante en forma de aceite de color amarillo pálido (2,6 g) se usó en la reacción posterior sin purificación adicional.

Etapa 2. (5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Se disolvió (S)-(+)-3-quinuclidinol (3,5 g, 27,5 mmol) en tolueno (80 ml) y después se le añadió hidruro de sodio (219,6 mg, 9,2 mmol) a 0 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 15 minutos y después se le añadió (5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de etilo (2,6 g, 9,2 mmol) preparado en la Etapa 1. La mezcla de reacción se calentó a reflujo con agitación a 140 °C durante 21 horas y después se enfrió a temperatura ambiente. Se añadió salmuera a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se lavó dos veces con salmuera, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna (acetato de etilo/(metanol/agua amoniacal = 1/1) = 9/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (1,3 g, Rendimiento: 46 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (s, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,15 (m, 1H), 5,50 (a, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,75 (m, 2H), 3,18 (m, 2H), 2,82~2,68 (m, 7H), 1,96 (m, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,66 (m, 1H), 1,55 (m, 1H), 1,37 (m, 1H)

Preparación 2. (6-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 1, usando 6-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina como material de partida.

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (s, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,08 (d, 1H), 5,51 (a, 1H), 5,19 (m, 1H), 4,75 (m, 2H), 3,20 (m, 2H), 2,82~2,69 (m, 7H), 1,97 (m, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,67 (m, 1H), 1,55 (m, 1H), 1,38 (m, 1H)

Preparación 3. (6-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 1, usando 6-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina como material de partida.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 2H), 7,00 (d, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,73 (m, 2H), 3,15 (m, 1H), 2,81~2,70 (m, 7H), 1,95 (m, 1H), 1,80 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,53 (a, 1H), 1,39 (a, 1H), 0,85 (d, 6H)

Preparación 4. (5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. clorhidrato de 5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina

Se disolvió 5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona (100 g, 418,2 mmol) en metanol (500 ml) e isopropanol (500 ml) y después se le añadieron lentamente acetato amónico (515,8 g, 6691,5 mmol) y cianoborohidruro de sodio (157,7 g, 2509,3 mmol) a temperatura ambiente. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 4 horas y después se calentó a reflujo con agitación a 80 °C durante 22 horas. La mezcla de reacción se enfrió a temperatura ambiente, se basificó a pH >12 con una solución 1 N de hidróxido de sodio y después se extrajo con diclorometano. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. Al residuo resultante se le añadió acetato de etilo y después se le añadió una solución de ácido clorhídrico (4 M) en 1,4-dioxano. La mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 1 hora. El sólido resultante se filtró a presión reducida, se lavó con acetato de etilo y después se secó para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (100 g, Rendimiento: 86,5 %)
^{1}H RMN (400 MHz, CD_3OD) δ 7,50 (m, 2H), 7,39 (d, 1H), 4,28 (s, 1H), 3,02~2,82 (m, 2H), 1,24 (s, 3H), 1,20 (s, 3H)

Etapa 2. (5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Una solución de (S)-(+)-3-quinuclidinol (38,6 g, 303,7 mmol) y carbonato de bis(4-nitrofenilo) (92,4 g, 303,7 mmol) en *N,N*-dimetilformamida (700 ml) se agitó a temperatura ambiente durante 8 horas. A la solución se le añadieron clorhidrato de 5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina (70 g, 253,1 mmol) preparado en la Etapa 1 y diisopropiletilamina (132,3 ml, 759,2 mmol), que después se agitó a temperatura ambiente durante una noche. La mezcla de reacción se diluyó con agua (500 ml), se acidificó a pH 1-2 con una solución acuosa 1 N de ácido clorhídrico y después se extrajo con éter diisopropílico (300 ml x 2). La capa acuosa se basificó a pH 12 con amoniaco y después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se lavó con agua, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se disolvió en acetato de isopropilo y después se le añadió heptano. La mezcla se agitó a temperatura ambiente durante la noche. El sólido resultante se filtró a presión reducida, se lavó con heptano y se secó para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (56 g, Rendimiento: 56,3 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,32 (m, 2H), 7,09 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,86 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,87~2,75 (m, 2H), 2,74~2,69 (m, 5H), 2,07 (m, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,57 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,27 (s, 3H), 0,92 (s, 3H)

Preparación 5. (5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. 5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona

Se disolvió 5-bromo-1-indanona (20 g, 94,8 mmol) en tetrahidrofurano (100 ml) y después s ele añadió hidruro de sodio al 60 % (19 g, 473,8 mmol) a 0 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 15 minutos y después se le añadió lentamente yodoetano (19,1 ml, 236,9 mmol) a la misma temperatura. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Se añadió agua a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna (n-hexano/acetato de etilo = 10/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (17 g, Rendimiento: 67 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,61 (s, 1H), 7,58 (m, 1H), 7,51 (m, 1H), 2,97 (s, 2H), 1,65 (m, 2H), 1,62 (m, 2H), 0,77 (t, 6H)

Etapa 2. clorhidrato de 5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 4, usando 5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona preparada en la Etapa 1.
^{1}H RMN (400 MHz, MeOD) δ 7,49 (s, 1H), 7,45 (m, 2H), 4,38 (s, 1H), 3,07 (m, 1H), 2,83 (m, 1H), 1,70 (m, 2H), 1,40 (m, 2H), 1,09 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)

Etapa 3. (5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 2 de la Preparación 4, usando clorhidrato de 5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina preparado en la Etapa 2.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,32 (m, 2H), 7,09 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,76 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,70 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,80 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,55 (m, 3H), 1,49 (m, 2H), 1,40 (a, 1H), 0,95 (m, 3H), 0,81 (m, 3H)

Preparación 6. (5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. 5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona

Se disolvió 5-bromo-6-metoxi-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona (10 g, 43,7 mmol) en tetrahidrofurano (50 ml) y después se le añadió hidruro de sodio al 60 % (8,7 g, 218,3 mmol) a 0 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 15 minutos y después se le añadió lentamente yodometano (10,9 ml, 174,6 mmol) a la misma temperatura. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Se añadió agua a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna (n-hexano/acetato de etilo = 10/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (10 g, Rendimiento: 89 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,66 (s, 1H), 7,21 (s, 1H), 3,94 (s, 3H), 2,93 (s, 2H), 1,24 (s, 6H)

Etapa 2. clorhidrato de 5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 4, usando 5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona preparada en la Etapa 1.
^{1}H RMN (400 MHz, MeOD) δ 7,47 (s, 1H), 7,23 (s, 1H), 4,29 (s, 1H), 4,11 (s, 3H), 2,95~2,92 (m, 1H), 2,78~2,74 (m, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Etapa 3. (5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 2 de la Preparación 4, usando clorhidrato de 5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina preparado en la Etapa 2.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (s, 1H), 6,77 (m, 1H), 4,87 (s, 2H), 4,78 (m, 1H), 3,85 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,78~2,61 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,57 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,21 (m, 3H), 0,95 (m, 3H)

Preparación 7. (5-bromo-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 6, usando 5-bromo-6-fluoro-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona como material de partida.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (d, 1H), 7,01 (d, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,84 (m, 1H), 4,69 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,93~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,27 (m, 3H), 0,92 (m, 3H)

Preparación 8. (5'-bromo-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. 5'-bromoespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'(3'H)-ona

Se disolvió 5-bromo-1-indanona (5 g, 23,7 mmol) en N,N-dimetilformamida (100 ml) y después se le añadió hidruro de sodio al 60 % (2,7 g, 35,5 mmol) a 0 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 15 minutos y después se le añadió lentamente 1,2-dibromometano (5,1 ml, 35,5 mmol) a la misma temperatura. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Se añadió agua a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna (n-hexano/acetato de etilo = 10/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (3,5 g, Rendimiento: 62 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (s, 1H), 7,65 (m, 1H), 7,55 (d, 1H), 3,15 (s, 2H), 1,47 (d, 2H), 1,19 (d, 2H)

Etapa 2. clorhidrato de 5'-bromo-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-amina

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 4, usando 5'-bromoespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'(3'H)-ona preparada en la Etapa 1.

^{1}H RMN (400 MHz, MeOD) δ 7,56 (s, 1H), 7,52 (m, 1H), 7,45 (m, 1H), 4,25 (s, 1H), 3,45 (m, 1H), 2,71 (m, 1H), 1,15 (m, 1H), 0,92 (m, 2H), 0,82 (m, 1H)

Etapa 3. (5'-bromo-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 1, usando clorhidrato de 5'-bromo-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-amina preparado en la Etapa 2.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,74 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,00 (m, 2H), 2,87~2,68 (m, 5H), 1,97 (a, 1H), 1,79 (m, 1H), 1,67 (a, 1H), 1,56 (m, 1H), 1,41 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Preparación 9. (5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. 6-bromo-1,1-dimetil-2,3-dihidro-1H-indeno

Una solución de cloruro de titanio (IV) (1,0 M) en diclorometano (28,4 ml) se añadió lentamente a diclorometano (20 ml) a -30 °C en una atmósfera de nitrógeno. Se añadió lentamente una solución de dimetilcinc (2,0 M) en tolueno (16,6 ml) se a la misma temperatura a la mezcla, que después se agitó durante 30 minutos. Se añadió lentamente una solución de 6-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona (2 g, 9,5 mmol) en diclorometano (10 ml) a la mezcla de reacción, que después se agitó a -10 °C durante 4 horas. La reacción se interrumpió mediante la adición de agua enfriad con hielo a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se lavó con salmuera, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna sobre gel de sílice (n - hexano/acetato de etilo = 5/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (2,1 g, Rendimiento: 99 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (s, 1H), 7,20 (d, 1H), 7,07 (d, 1H), 2,85 (t, 2H), 1,94 (t, 2H), 1,26 (s, 6H)

Etapa 2. 5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona

Se disolvió 6-bromo-1,1-dimetil-2,3-dihidro-1H-indeno (1,9 g, 8,4 mmol) preparado en la Etapa 1 en acetona (20 ml) y después se le añadió lentamente una solución de sulfato de magnesio anhidro (2,5 g, 21,1 mmol) en agua (10 ml). Se añadió lentamente permanganato de potasio (4 g, 25,3 mmol) a la mezcla de reacción, que después se calentó a reflujo con agitación durante 5 horas. La mezcla de reacción se enfrió a temperatura ambiente y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se diluyó con acetato de etilo, se lavó con salmuera, se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna sobre gel de sílice (n-hexano/acetato de etilo = 5/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (1,85 g, Rendimiento: 92 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,65 (s, 1H), 7,58~7,47 (m, 2H), 2,58 (s, 2H), 1,42 (s, 6H)

Etapa 3. clorhidrato de 5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 4, usando 5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ona preparada en la Etapa 2. El producto se usó en la reacción posterior sin purificación adicional.

Etapa 4. (5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de etilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 1, usando clorhidrato de 5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-amina preparado en la Etapa 3.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35 (d, 1H), 7,30 (s, 1H), 7,16 (d, 1H), 5,24 (c, 1H), 4,81 (d a, 1H), 4,17 (c, 2H), 2,46 (m, 1H), 1,73~1,68 (m, 1H), 1,37 (s, 3H), 1,28 (t, 3H), 1,22 (s, 3H)

Etapa 5. (5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 2 de la Preparación 1, usando (5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de etilo preparado en la Etapa 4.
^{1}H RMN (400 MHz, MeOD) δ 7,38~7,33 (m, 2H), 7,14 (dd, 1H), 5,14 (t, 1H), 4,80~4,75 (m, 1H), 3,30~3,21 (m, 1H), 2,90~2,69 (m, 5H), 2,39~2,32 (m, 1H), 2,11~2,04 (m, 1H), 1,99~1,90 (m, 1H), 1,84~1,74 (m, 2H), 1,70~1,61 (m, 1H), 1,55~1,45 (m, 1H), 1,39 (s, 3H), 1,22 (s, 3H)

Preparación 10. (6-bromo-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 1, usando 6-bromo-2,3-dihidrobenzofuran-3-amina como material de partida.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,21 (t, 1H), 7,08~7,06 (m, 1H), 7,02 (s, 1H), 5,35~5,31 (m, 2H), 4,73~4,68 (m, 2H), 4,41~4,37 (m, 1H), 3,24~3,19 (m, 1H), 2,82~2,66 (m, 5H), 2,05~1,98 (m, 1H), 1,75~1,66 (m, 2H), 1,56~1,55 (m, 1H), 1,40~1,38 (m, 1H)

Preparación 11. (5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. 5-bromo-2,2-dimetilbenzofuran-3(2H)-ona

Se disolvió 5-bromobenzofuran-3-ona (2,75 g, 12,9 mmol) en tetrahidrofurano (43 ml) y después se le añadió hidruro de sodio al 60 % (2,07 g, 51,6 mmol) a 0 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 15 minutos y después se le añadió lentamente yodometano (9,15 g, 64,5 mmol) a la misma temperatura. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Se añadió agua a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna (n-hexano/acetato de etilo = 10/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (2,5 g, Rendimiento: 80 %)
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,81 (s, 1H), 7,79 (d, 1H), 6,98 (d, 1H), 1,47 (s, 6H)

Etapa 2. 5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-amina

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 4, usando 5-bromo-2,2-dimetilbenzofuran-3(2H)-ona preparada en la Etapa 1.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (s, 1H), 7,27 (d, 1H), 6,63 (d, 1H), 4,12 (s, 1H), 1,41 (d, 6H)

Etapa 3. (5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 1, usando 5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-amina preparada en la Etapa 2.

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 6,65 (d, 1H), 5,36 (t, 1H), 5,00 (d, 1H), 4,78~4,69 (m, 1H), 3,25-3,15 (m, 1H), 2,89~2,59 (m, 5H), 2,06~2,00 (m, 1H), 1,83~1,74 (m, 1H), 1,72~1,63 (m, 1H), 1,60~1,51 (m, 1H), 1,48 (s, 3H), 1,41~1,36 (m, 4H)

Preparación 12. (6-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

Etapa 1. 6-bromo-2,2-dimetilbenzofuran-3(2H)-ona

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Etapa 1 de la Preparación 11, usando 6-bromobenzofuran-3(2H)-ona como material de partida.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (d, 1H), 7,30~7,27 (m, 1H), 7,21 (dd, 1H), 1,47 (s, 6H)

Etapa 2. (6-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en la Preparación 4, usando 6-bromo-2,2-dimetilbenzofuran-3(2H)-ona preparada en la Etapa 1.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,14 (dd, 1H), 7,05~6,99 (m, 1H), 6,91 (s, 1H), 5,59~5,46 (m, 1H), 4,94 (d, 1H), 4,77~4,66 (m, 1H), 3,27~3,14 (m, 1H), 2,91~2,61 (m, 5H), 2,12~2,01 (m, 1H), 1,86~1,64 (m, 2H), 1,61~1,52 (m, 1H), 1,45 (s, 3H), 1,43~1,32 (m, 4H)

Ejemplo 1. (5-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

A una mezcla de (5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo (30 mg, 0,082 mmol) preparado en la Preparación 1, ácido 4-fluorofenilborónico (17,2 mg, 0,12 mmol), fosfato de potasio (52,3 mg, 0,25 mmol) y tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) (9,4 mg, 10 mol%), se le añadieron lentamente 1,4-dioxano (1 ml) y agua (0,5 ml). La mezcla de reacción se calentó a reflujo con agitación a 120 °C durante una noche y después se enfrió a temperatura ambiente. Se añadió agua a la mezcla de reacción, que después se extrajo con acetato de etilo. La

capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro y después se filtró y se concentró a presión reducida. El residuo resultante se purificó por cromatografía en columna sobre gel de sílice (acetato de etilo/(metanol/agua amoniacal = 1/1) = 9/1, v/v) para dar el compuesto del título en forma de un sólido de color blanco. (19 mg, Rendimiento: 64 %)

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,55 (m, 2H), 7,42 (m, 3H), 7,13 (m, 2H), 5,29 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,05 (m, 1H), 2,94 (m, 3H), 2,82 (m, 3H), 2,65 (m, 1H), 2,06 (m, 1H), 1,93~1,88 (m, 2H), 1,71 (m, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplos 2 a 24

Los compuestos del título de los Ejemplos 2 a 24 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 1; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 2. (5-(4-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (m, 2H), 7,42 (m, 5H), 5,29 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,85 (m, 3H), 2,78~2,67 (m, 4H), 2,09 (m, 1H), 1,98 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 3. (5-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (s, 4H), 7,47 (m, 3H), 5,31 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,31 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,94 (m, 3H), 2,78 (m, 4H), 2,03 (m, 2H), 1,91 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 4. (5-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (d, 2H), 7,43 (m, 3H), 7,29 (d, 2H), 5,29 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,31 (m, 1H), 3,05 (m, 1H), 2,95~2,75 (m, 7H), 2,07 (m, 1H), 1,84 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 5. (5-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,70 (m, 1H), 7,45 (m, 5H), 7,05 (m, 1H), 5,28 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,94 (m, 1H), 2,82~2,75 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,82 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 6. (5-(3-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,57 (s, 1H), 7,45 (m, 4H), 7,34 (m, 2H), 5,29 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,95~2,66 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,82 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 7. (5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,82 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,58 (m, 2H), 7,47 (m, 3H), 5,30 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,05 (m, 1H), 3,05~2,68 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,91 (a, 1H), 1,79 (m, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 8. (5-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52~7,42 (m, 6H), 7,21 (m, 1H), 5,29 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,95~2,75 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,92 (m, 1H), 1,84 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 9. (5-(2-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 3H), 7,28-7,16 (m, 4H), 5,29 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,95 (m, 1H), 2,89~2,66 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,83 (m, 1H), 1,74 (m, 2H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 10. (5-(2-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,32 (m, 5H), 5,32 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,95~2,67 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,91 (a, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,73 (m, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 11. (5-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,75 (d, 1H), 7,54 (m, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,36 (m, 4H), 5,31 (m, 1H), 5,12 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,29 (m, 1H), 3,01 (m, 1H), 2,93~2,66 (m, 7H), 2,09 (a, 1H), 1,95 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a,

1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 12. (5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 6H), 7,26 (m, 1H), 5,29 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 3,02 (m, 1H), 2,94~2,76 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,84 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 13. (5-(p-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (m, 5H), 7,25 (m, 2H), 5,29 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,96~2,67 (m, 7H), 2,40 (s, 3H), 2,09 (m, 1H), 1,85 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 14. (5-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (m, 2H), 7,41 (m, 3H), 7,20 (d, 2H), 6,75~6,38 (t, 1H), 5,29 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,95~2,66 (m, 7H), 2,08 (m, 1H), 1,85 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 15. (5-(3,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 4H), 7,23 (m, 2H), 5,28 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,94~2,66 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,87 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 16. (5-(2,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 4H), 6,96 (m, 2H), 5,30 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,95~2,66 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,82 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 17. (5-(2,3-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 3H), 7,16 (m, 3H), 5,31 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,95~2,67 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,86 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 18. (5-(2,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 3H), 7,12 (m, 2H), 7,01 (m, 1H), 5,30 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,95~2,66 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,89 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 19. (5-(3,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 3H), 7,09 (d, 2H), 6,79 (t, 1H), 5,29 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,97~2,67 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,82 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 20. (5-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 1H), 7,37 (m, 2H), 7,13 (m, 1H), 7,04 (m, 1H), 5,29 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,97~2,67 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,91 (m, 1H), 1,84 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 21. (5-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,45 (d, 1H), 7,36 (s, 2H), 7,21 (m, 1H), 7,02 (m, 1H), 5,30 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,95~2,67 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,90 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 22. (5-(3,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,57 (m, 1H), 7,49~7,42 (m, 5H), 5,29 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,05 (m, 1H), 2,89~2,67 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,83 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 23. (5-(3,4-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,66 (s, 1H), 7,52 (m, 2H), 7,42 (m, 4H), 5,30 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 3,05 (m, 1H), 2,97~2,67 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,93 (m, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 24. (5-(2,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 1H), 7,32 (m, 2H), 7,28 (m, 3H), 5,31 (m, 1H), 5,07 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,94~2,66 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,94 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplos 25 a 48

Los compuestos del título de los Ejemplos 25 a 48 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (6-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 2; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 25. (6-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (m, 3H), 7,42 (m, 1H), 7,33 (m, 1H), 7,13 (t, 2H), 5,31 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,02 (m, 1H), 3,00~2,72 (m, 7H), 2,06 (m, 2H), 1,93 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 26. (6-(4-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (m, 3H), 7,40 (m, 3H), 7,33 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,00 (m, 1H), 2,93~2,66 (m, 7H), 1,91 (m, 2H), 1,85 (m, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 27. (6-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (s, 4H), 7,55 (s, 1H), 7,49 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 5,33 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,02 (m, 1H), 2,94~2,67 (m, 7H), 1,93 (m, 2H), 1,83 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 28. (6-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,60 (d, 2H), 7,58 (s, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 7,28 (d, 2H), 5,32 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,09 (m, 1H), 2,93~2,86 (m, 3H), 2,76 (m, 4H), 1,97 (m, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,83 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,39 (a, 1H)

Ejemplo 29. (6-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (s, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,37 (m, 3H), 7,28 (m, 1H), 7,04 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,31 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,88 (m, 3H), 2,77 (m, 4H), 2,06 (m, 1H), 1,93 (m, 1H), 1,84 (m, 1H), 1,68 (m, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 30. (6-(3-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56~7,45 (m, 4H), 7,37~7,28 (m, 3H), 5,32 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,93 (m, 3H), 2,77 (m, 4H), 1,92 (m, 1H), 1,86 (m, 1H), 1,85 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 31. (6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,81 (s, 1H), 7,77 (m, 1H), 7,60~7,54 (m, 3H), 7,50 (m, 1H), 7,36 (m, 1H), 5,33 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,94 (m, 3H), 2,76 (m, 4H), 2,09 (m, 1H), 1,96 (m, 1H), 1,83 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 32. (6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,46 (m, 2H), 7,42 (s, 1H), 7,35 (d, 1H), 7,21 (d, 1H), 5,30 (m, 1H), 5,05 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,02 (m, 1H), 2,87 (m, 3H), 2,70 (m, 4H), 2,08 (m, 1H), 2,00 (m, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 33. (6-(2-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (s, 1H), 7,43 (s, 2H), 7,33 (m, 2H), 7,22 (m, 1H), 7,18 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,05 (m, 1H), 4,78 (a, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,91 (m, 3H), 2,75 (m, 4H), 1,95 (m, 2H), 1,88 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,39 (a, 1H)

Ejemplo 34. (6-(2-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,32 (m, 5H), 5,31 (m, 1H), 5,07 (m, 1H), 4,77 (a, 1H), 3,24 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,94~2,71 (m, 7H), 1,99 (m, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,81 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,57 (a, 1H), 1,38 (a, 1H)

Ejemplo 35. (6-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,76 (d, 1H), 7,56 (m, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,34 (m, 1H), 7,27 (m, 2H), 7,22 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,06 (m, 1H), 4,76 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,94 (m, 1H), 2,84 (m, 2H), 2,75~2,71 (m, 5H), 1,93 (m, 1H), 1,91 (m, 1H), 1,81 (m, 1H), 1,67 (m, 1H), 1,56 (a, 1H), 1,37 (a, 1H)

Ejemplo 36. (6-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (s, 2H), 7,36 (m, 4H), 7,28 (s, 1H), 5,32 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,78 (a, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,94 (m, 3H), 2,72 (m, 4H), 1,92 (m, 2H), 1,82 (m, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,39 (a, 1H)

Ejemplo 37. (6-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (d, 2H), 7,50 (s, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,21 (d, 2H), 6,75~6,38 (t, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,01 (m, 1H), 2,90 (m, 3H), 2,72 (m, 4H), 2,06 (m, 1H), 1,93 (a, 1H), 1,83 (m, 1H), 1,70 (m, 1H), 1,58 (m, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 38. (6-(p-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (s, 1H), 7,48 (m, 3H), 7,32 (d, 1H), 7,25 (m, 2H), 5,31 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,00 (m, 1H), 2,76 (m, 3H), 2,68 (m, 4H), 2,41 (s, 3H), 2,06 (m, 1H), 1,92~1,82 (m, 2H), 1,69 (m, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 39. (6-(3,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,47 (s, 1H), 7,42 (m, 2H), 7,37 (m, 2H), 7,21 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,02 (m, 1H), 2,93 (m, 3H), 2,76 (m, 4H), 2,08 (m, 1H), 1,93 (m, 1H), 1,89 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 40. (6-(3,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (s, 1H), 7,44 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 7,10 (d, 2H), 6,79 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,93~2,67 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,92 (m, 1H), 1,84 (m, 1H), 1,70 (m, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 41. (6-(2,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,47 (s, 1H), 7,42 (d, 1H), 7,34 (m, 1H), 7,10 (m, 2H), 7,01 (m, 1H), 5,30 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,87~2,75 (m, 7H), 2,06 (s, 1H), 1,93 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 42. (6-(2,3-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (s, 1H), 7,43 (m, 1H), 7,34 (d, 1H), 7,15 (m, 3H), 5,31 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,94~2,67 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,93 (m, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,39 (a, 1H)

Ejemplo 43. (6-(2,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (s, 1H), 7,40 (m, 2H), 7,32 (m, 1H), 6,94 (m, 2H), 5,31 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,93~2,66 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,89 (m, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 44. (6-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (s, 1H), 7,36 (m, 2H), 7,23 (m, 1H), 7,04 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 3,02 (m, 1H), 2,93~2,72 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,88 (m, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplo 45. (6-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (s, 1H), 7,33 (m, 2H), 7,13 (m, 1H), 7,04 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 5,01 (, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 3,05 (m, 1H), 2,96~2,67 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,88 (m, 1H), 1,84 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,40 (a, 1H)

Ejemplo 46. (6-(2,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (m, 2H), 7,32 (m, 3H), 7,25 (m, 1H), 5,32 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 3,04 (m, 1H), 2,97~2,68 (m, 7H), 2,06 (m, 1H), 1,93 (a, 1H), 1,88 (m, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,39 (a, 1H)

Ejemplo 47. (6-(3,4-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,66 (s, 1H), 7,52 (m, 2H), 7,44 (m, 2H), 7,34 (m, 1H), 5,31 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 3,01 (m, 1H), 2,88 (m, 3H), 2,77 (m, 4H), 2,08 (m, 1H), 1,89 (m, 1H), 1,81 (m, 1H), 1,71 (m, 1H), 1,61 (m, 1H), 1,42 (a, 1H)

Ejemplo 48. (6-(3,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (m, 2H), 7,45 (m, 2H), 7,34 (m, 2H), 5,31 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,95~2,68 (m, 7H), 2,10 (m, 1H), 1,91 (m, 1H), 1,82 (m, 1H), 1,70 (m, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H)

Ejemplos 49 a 72

Los compuestos del título de los Ejemplos 49 a 72 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (6-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 3; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 49. (6-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (m, 2H), 7,40 (m, 2H), 7,24 (t, 1H), 7,14 (t, 2H), 5,01 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,81 (m, 2H), 2,77 (m, 5H), 2,10 (m, 1H), 1,80 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 50. (6-(4-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (m, 2H), 7,42 (m, 3H), 7,26 (m, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,89 (m, 2H), 2,77 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,73 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 51. (2,2-dimetil-6-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (s, 4H), 7,45 (m, 2H), 7,29 (d, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,91~2,66 (m, 6H), 2,09 (s, 1H), 2,00 (a, 1H), 1,84 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 52. (2,2-dimetil-6-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,60 (m, 2H), 7,41 (m, 2H), 7,29 (m, 3H), 5,03 (m, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,88~2,66 (m, 6H), 2,09 (s, 1H), 2,00 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,34 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 53. (6-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (s, 2H), 7,39 (m, 2H), 7,25 (m, 2H), 7,04 (t, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,90 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,76 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 54. (6-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,57 (s, 1H), 7,43 (m, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,33 (t, 1H), 7,25 (m, 2H), 5,03 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,83 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,83 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 55. (2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,82 (s, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,58 (m, 2H), 7,45 (m, 2H), 7,30 (m, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,87 (m, 2H), 2,79 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,76 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 56. (2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (m, 5H), 7,21 (m, 2H), 5,04 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,89 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,1 1 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 57. (6-(2-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 2H), 7,31~7,16 (m, 5H), 5,03 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,89 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,09 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,74 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 58. (6-(2-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (m, 1H), 7,30 (m, 6H), 5,04 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,87~2,75 (m, 7H), 2,08 (a, 1H), 1,79 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 59. (2,2-dimetil-6-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,76 (d, 1H), 7,56 (m, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,34 (m, 1H), 7,20 (m, 3H), 5,03 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,88-2,71 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,81 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,33 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 60. (2,2-dimetil-6-(p-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 4H), 7,26 (m, 3H), 5,02 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,89~2,77 (m, 7H), 2,41 (s, 3H), 2,08 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 61. (6-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (m, 2H), 7,50 (m, 2H), 7,25 (m, 1H), 7,20 (m, 2H), 6,75~6,38 (t, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,90 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,11 (m, 1H), 1,87 (m, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 62. (6-(3,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (m, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,38 (m, 3H), 7,21 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,83 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,86 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,73 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 63. (6-(2,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (m, 3H), 7,28 (m, 1H), 6,94 (m, 2H), 5,03 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,88 (m, 3H), 2,78 (m, 4H), 2,14 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 64. (6-(2,3-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (m, 1H), 7,39 (m, 2H), 7,16 (m, 3H), 5,04 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,86 (m, 2H), 2,79 (m, 5H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,73 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,35 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 65. (6-(2,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,60 (m, 1H), 7,39 (m, 2H), 7,13 (m, 2H), 7,02 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,86 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 66. (6-(3,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69~7,49 (m, 1H), 7,42 (m, 2H), 7,09 (m, 2H), 6,79 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,95 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,73 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 67. (2,2-dimetil-6-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 1H), 7,28 (m, 2H), 7,13 (m, 1H), 7,07 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,88 (m, 2H), 2,79 (m, 5H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 68. (2,2-dimetil-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 2H), 7,28 (m, 2H), 7,04 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,98 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,73 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,98 (d, 3H)

Ejemplo 69. (6-(3,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,71 (m, 1H), 7,66 (m, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,40 (m, 1H), 7,33 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,14 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,67 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 70. (6-(3,4-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (m, 2H), 7,50 (m, 2H), 7,39 (m, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,90 (m, 2H), 2,78 (m, 5H), 2,14 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,74 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 71. (6-(2,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,39 (m, 1H), 7,28 (m, 4H), 5,01 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 2,78 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 72. (6-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (m, 2H), 7,40 (m, 2H), 7,21 (d, 1H), 6,99 (m, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,84 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,17 (m, 2H), 3,78 (m, 2H), 3,47 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,88~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplos 73 a 275

Los compuestos del título de los Ejemplos 73 a 275 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 4; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 73. (5-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (m, 2H), 7,40 (m, 2H), 7,30 (m, 1H), 7,13 (t, 2H), 5,00 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,83 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,91~2,86 (m, 2H), 2,82~2,75 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,82 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 74. (5-(4-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,41 (d, 2H), 7,36 (m, 2H), 7,31 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,91~2,87 (m, 2H), 2,82~2,75 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 75. (2,2-dimetil-5-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,67 (s, 4H), 7,46~7,44 (m, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,35~7,27 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,90~2,85 (m, 2H), 2,81-2,77 (m, 5H), 2,13 (a, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,33 (d, 3H), 1,01 (d, 3H)

Ejemplo 76. (2,2-dimetil-5-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (d, 2H), 7,42~7,37 (m, 2H), 7,29 (m, 3H), 5,01 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,90~2,87 (m, 2H), 2,83~2,77 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,83 (a, 1H), 1,73 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 77. (5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44~7,37 (m, 3H), 7,34 (m, 1H), 7,31 (m, 2H), 7,04 (t, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,89~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,11 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 78. (5-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (s, 1H), 7,45 (m, 2H), 7,40 (m, 2H), 7,34 (m, 1H), 7,30 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,89~2,86 (m, 2H), 2,82~2,75 (m, 5H), 2,11 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 79. (2,2-dimetil-5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,82 (s, 1H), 7,75 (d, 1H), 7,60~7,56 (m, 2H), 7,43 (m, 2H), 7,35 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,89~2,84 (m, 2H), 2,81~2,77 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,84 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,33 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 80. (2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52~7,45 (m, 1H), 7,41 (m, 4H), 7,32 (m, 1H), 7,20 (d, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,84 (m, 2H), 2,79~2,76 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,82 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 81. (5-(2-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43~7,37 (m, 3H), 7,33~7,28 (m, 2H), 7,23 (m, 1H), 7,18 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,89~2,87 (m, 2H), 2,83~2,76 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 82. (5-(2-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,47 (d, 1H), 7,33~7,25 (m, 6H), 5,02 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,82 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,89~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,13 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,34 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 83. (2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,74 (d, 1H), 7,55 (m, 1H), 7,48 (m, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,17 (m, 1H), 7,14 (s, 1H), 5,03 (m, 2H), 4,82 (a, 1H), 3,31 (m, 1H), 2,89~2,85 (m, 2H), 2,82~2,73 (m, 5H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 84. (2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 1H), 7,36 (m, 3H), 7,27 (m, 3H), 5,03 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,12 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 85. (2,2-dimetil-5-(*p*-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 2H), 7,42 (m, 2H), 7,26 (m, 3H), 5,00 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,89~2,85 (m, 2H), 2,82~2,75 (m, 5H), 2,41 (s, 3H), 2,11 (a, 1H), 1,82 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 86. (5-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (d, 2H), 7,37 (m, 2H), 7,32 (m, 1H), 7,19 (d, 2H), 6,75~6,38 (t, 1H), 4,99 (m, 1H), 2,90 (m, 1H), 4,82 (a, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,90~2,87 (m, 2H), 2,83~2,79 (m, 5H), 2,11 (a, 1H), 1,82 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (s, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 87. (5-(3,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 3H), 7,29 (m, 2H), 7,23 (m, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,32 (m, 1H), 2,89~2,86 (m, 2H), 2,82~2,75 (m, 5H), 2,11 (m, 1H), 1,90 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,34 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 88. (5-(2,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (m, 3H), 7,12 (m, 2H), 6,99 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,89~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,11 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 89. (5-(2,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 1H), 7,35 (m, 3H), 6,95 (m, 2H), 5,01 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,89~2,86 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,11 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 90. (5-(3,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (m, 3H), 7,10 (m, 2H), 6,78 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,90~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,12 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,45 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 91. (5-(2,3-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38~7,28 (m, 3H), 7,16 (m, 3H), 5,02 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,88 (m, 2H), 2,83~2,76 (m, 5H), 2,12 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 92. (5-(3,4-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,71 (m, 2H), 7,56 (m, 1H), 7,48 (m, 2H), 7,39 (m, 1H), 5,03 (m, 1H), 4,86 (m, 2H), 3,31 (m, 1H), 2,91 (m, 2H), 2,86~2,78 (m, 5H), 2,13 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,75 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 93. (5-(2,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (d, 1H), 7,33~7,23 (m, 5H), 5,03 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,11 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 94. (5-(3,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (m, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,39 (s, 2H), 7,35 (d, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,87 (m, 2H), 3,30 (m, 1H), 2,90~2,82 (m, 2H), 2,83~2,79 (m, 5H), 2,13 (a, 1H), 2,06 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,48 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 95. (2,2-dimetil-5-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,31 (m, 3H), 7,13 (m, 1H), 7,06 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,83 (m, 1H), 3,30 (m, 1H), 2,94~2,88 (m, 2H), 2,83~2,76 (m, 5H), 2,12 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,73 (m, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,47 (a, 1H), 1,31 (d, 3H), 1,00 (d, 3H)

Ejemplo 96. (2,2-dimetil-5-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,32 (m, 3H), 7,23 (m, 1H), 7,03 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,89 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,32 (m, 1H), 2,91~2,87 (m, 2H), 2,83~2,75 (m, 5H), 2,11 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,32 (d, 3H), 0,99 (d, 3H)

Ejemplo 97. (5-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 2H), 7,39 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,00 (d, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,84 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,18 (m, 2H), 3,78 (m, 2H), 3,48 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 98. (5-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,31~7,27 (m, 2H), 7,18 (m, 2H), 6,91 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,84~4,80 (m, 2H), 4,18 (m, 2H), 3,79 (m, 2H), 3,48 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 99. (5-(2-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 2H), 7,32-7,27 (m, 3H), 7,04~7,98 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,84 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 4,10 (m, 2H), 3,68 (m, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 100. (5-(4-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,10 (d, 2H), 5,22 (s, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,84 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,31 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 101. (5-(3-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, MeOD) δ 7,41 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,05 (d, 1H), 7,00 (s, 1H), 6,75 (d, 1H), 5,07 (a, 1H), 4,87 (s, 2H), 3,72 (m, 1H), 3,67 (s, 3H), 3,39 (m, 2H), 3,39~3,29 (m, 5H), 2,81 (s, 2H), 2,45 (m, 1H), 2,30 (a, 1H), 2,10 (a, 1H), 1,93 (a, 1H), 1,24 (d, 3H), 0,98 (d, 3H)

Ejemplo 102. (5-(2-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,35 (m, 4H), 7,21 (m, 1H), 7,09 (m, 1H), 5,12 (s, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,84 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,41 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 103. (5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,31~7,27 (m, 2H), 7,15 (d, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,89 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,87 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 104. (5-(3-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,31~7,27 (m, 2H), 7,15 (d, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,89 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,11 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,45 (t, 4H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 105. (5-(3-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,35~7,27 (m, 2H), 7,14 (d, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,88 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,62 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,38 (d, 6H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 106. (5-(3-(dimetilamino)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,32-7,27 (m, 2H), 6,91 (m, 2H), 6,74 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,86 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,01 (s, 6H), 2,92~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 107. (2,2-dimetil-5-(3-(metiltio)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,45 (s, 1H), 7,41~7,23 (m, 6H), 4,99 (m, 1H), 4,87 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,75 (m, 7H), 2,54 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 108. (5-(3-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,45 (d, 1H), 7,42 (s, 2H), 7,40~7,28 (m, 3H), 7,19 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,75 (m, 7H), 2,70 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (t, 3H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 109. (5-(3-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43~7,34 (m, 5H), 7,28 (m, 1H), 7,22 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,98 (m, 1H), 2,92~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 9H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 110. (5-(3-(terc-butil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (s, 1H), 7,44 (d, 1H), 7,38 (s, 4H), 7,28 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,38 (s, 9H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 111. (5-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34~7,27 (m, 3H), 7,25 (m, 2H), 7,10 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 112. (5-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,05 (d, 1H), 6,91 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,29 (s, 4H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 113. (5-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (s, 1H), 7,36~7,30 (m, 3H), 7,25 (m, 1H), 6,84 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,62 (t, 2H), 3,25 (m, 3H), 2,92~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 114. (2,2-dimetil-5-(3-(2-morfolinoetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (d, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,38~7,30 (m, 2H), 7,17 (d, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,89 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,19 (t, 2H), 3,75 (m, 4H), 3,25 (m, 3H), 2,92~2,73 (m, 9H), 2,60 (m, 4H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 115. (5-(4-(2-fluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (d, 2H), 7,35 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,00 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,87 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 4,71 (a, 1H), 4,31~4,22 (m, 2H), 3,25 (m, 3H), 2,90~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 116. (2,2-dimetil-5-(4-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43~7,36 (m, 3H), 7,31~7,25 (m, 2H), 7,15 (s, 1H), 6,91 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,42 (c, 2H), 3,25 (m, 3H), 2,92~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 117. (2,2-dimetil-5-(4-(2-morfolinoetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,39 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 6,97 (d, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,16 (t, 2H), 3,76 (m, 4H), 3,25 (m, 3H), 2,92~2,73 (m, 9H), 2,60 (m, 4H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 118. (2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometil)piridin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,76 (d, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,49 (m, 2H), 7,37 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,93 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 119. (5-(2,5-dicloropiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,44 (s, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,19 (m, 3H), 4,96 (m, 1H), 4,86 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 120. (2,2-dimetil-5-(4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazin-7-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,07 (d, 1H), 7,03 (s, 1H), 6,72 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,33 (m, 2H), 3,29 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,92 (s, 3H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 121. (5-(2-cloro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (d, 1H), 7,28 (m, 3H), 6,86 (m, 1H), 6,81 (m, 1H), 5,00 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,81 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 122. (5-(3-cloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,59 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 7,37 (m, 1H), 7,25 (m, 1H), 6,98 (d, 1H), 4,98 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,94 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,88~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 123. (5-(2-cloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,24 (m, 1H), 7,22 (m, 3H), 7,01 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,99 (s, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 124. (5-(2-cloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,31~7,22 (m, 4H), 6,94 (d, 2H), 4,99 (s, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,95 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 125. (5-(4-cloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41~7,37 (m, 3H), 7,27 (m, 1H), 7,08 (m, 2H), 5,00 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 126. (5-(2,3-dicloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,27 (m, 1H), 7,21 (m, 1H), 7,19 (d, 2H), 6,90 (d, 1H), 5,00 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,95 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 127. (5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,59 (s, 1H), 7,39 (m, 2H), 7,33 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,00 (d, 1H), 4,96 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 4,60 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,88~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,38 (d, 6H), 1,30 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 128. (5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35~7,27 (m, 4H), 6,77 (d, 1H), 6,69 (d, 1H), 4,97 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,38 (d, 6H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 129. (5-(3-(dimetilamino)-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,30 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,04 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90 (s, 6H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,38 (d, 6H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 130. (5-(croman-6-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,25 (m, 3H), 6,85 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,23 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 9H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 131. (5-(4-ciclopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,47 (d, 2H), 7,42 (m, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,13 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,91 (m, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 6H), 0,74 (m, 2H)

Ejemplo 132. (5-(4-(dimetilamino)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 2H), 7,39 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,21 (m, 2H), 6,80 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,00 (s, 6H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 133. (5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38~7,32 (m, 2H), 7,27 (m, 3H), 6,99 (t, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,15 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,48 (t, 3H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 134. (5-(4-metoxi-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,76 (s, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,31 (m, 2H), 7,27 (m, 1H), 7,07 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,95 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 135. (2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,96 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,96 (c, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,84 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 1,06 (t, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 136. (5-(4-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,39 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,96 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,77 (d, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (m, 2H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 1,05 (d, 6H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 137. (2,2-dimetil-5-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46~7,41 (m, 3H), 7,38 (m, 2H), 7,21 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,87 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 138. (2,2-dimetil-5-(4-metiltiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28-7,16 (m, 4H), 7,02 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,87 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,26 (s, 3H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 139. (5-(3-(2-(dimetilamino)etoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 1H), 7,24 (m, 4H), 6,94 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,87 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,07 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 9H), 2,35 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 140. (5-(isoquinolin-8-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 9,31 (s, 1H), 8,51 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,72 (m, 2H), 7,52 (d, 1H), 7,36 (m, 3H), 5,24 (m, 1H), 5,07 (m, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,35 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 141. (5-(isoquinolin-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 9,31 (s, 1H), 8,47 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 7,65 (m, 2H), 7,39-7,27 (m, 3H), 5,05 (m, 2H), 4,82 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,34 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 142. (5-(isoquinolin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 9,25 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,65 (m, 2H), 7,38 (m, 3H), 5,09 (m, 2H), 4,82 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,35 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 143. (2,2-dimetil-5-(quinolin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 9,16 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,72 (m, 1H), 7,61~7,53 (m, 3H), 7,39 (m, 1H), 5,05~4,94 (m, 2H), 4,82 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,77 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,34 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 144. (5-(4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 1H), 7,37 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 6,95 (d, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,61 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,36 (d, 6H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 145. (5-(2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,30~7,21 (m, 3H), 7,01 (m, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,42 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,26 (d, 6H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 146. (5-(4-(terc-butil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (m, 2H), 7,47 (m, 2H), 7,26 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,36 (s, 9H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 147. (5-(4-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,43 (m, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,27 (m, 3H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 7H), 2,69 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 6H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 148. (2,2-dimetil-5-(4-morfolinofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,39 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 6,97 (d, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,89 (m, 4H), 3,25 (m, 1H), 3,21 (m, 4H), 2,91~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 149. (5-(4-(metoximetil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (d, 2H), 7,42 (m, 4H), 7,27 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,50 (s, 2H), 3,42 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 150. (5-(4-(2,2-difluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (d, 2H), 7,39 (m, 2H), 7,27 (m, 1H), 6,99 (d, 2H), 6,25~5,98 (t, 1H), 4,98 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 4,21 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H),

1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 151. (2,2-dimetil-5-(3-metil-4-morfolinofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40~7,36 (m, 4H), 7,24 (m, 1H), 7,07 (d, 1H), 4,95 (m, 2H), 4,78 (a, 1H), 3,89 (m, 4H), 3,25 (m, 1H), 2,95 (m, 4H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,38 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 152. (5-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 2H), 7,26 (m, 2H), 7,23 (m, 1H), 6,98 (t, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,91 (a, 1H), 4,78 (a, 1H), 3,90 (m, 4H), 3,25 (m, 1H), 3,14 (m, 4H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 153. (5-(3-cloro-4-morfolinofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,60 (s, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,36 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,10 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,91 (a, 1H), 4,78 (a, 1H), 3,90 (m, 4H), 3,25 (m, 1H), 3,09 (m, 4H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 154. (5-(3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-7-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,24 (m, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,15 (d, 1H), 7,02 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,91 (a, 1H), 4,78 (a, 1H), 4,23 (m, 4H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,22 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 155. (5-(3-(difluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,71 (m, 2H), 7,54 (m, 2H), 7,41 (m, 2H), 7,30 (m, 1H), 6,85~6,57 (t, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 156. (2,2-dimetil-5-(quinolin-8-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,96 (m, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,72 (m, 1H), 7,62 (d, 1H), 7,58 (m, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,44 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,95 (m, 3H)

Ejemplo 157. (5-(benzofuran-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,84 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,55 (d, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,34 (m, 3H), 5,02 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,32 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 158. (5-(benzofuran-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,73 (d, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 7,26 (m, 3H), 5,02 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 159. (5-(4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,97 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 160. (5-(4-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,95 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,08 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,42 (t, 3H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 161. (5-(4-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,44 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,20 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,51 (d, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,93 (d, 6H)

Ejemplo 162. (5-(2,4-dicloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (d, 2H), 7,26 (m, 2H), 7,20 (s, 1H), 7,02 (d, 1H), 4,99 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,94 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 163. (2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,42 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,25 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,61 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,67 (m, 3H), 1,59 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 164. (5-(4-butilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,42 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,25 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,65 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (m, 3H), 1,40 (m, 3H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 165. (5-(2,3-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,23 (m, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,92 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,91 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 166. (5-(2,4-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,23 (m, 1H), 7,20 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 167. (5-(2,5-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,87 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,81 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 168. (5-(2,6-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,26 (m, 2H), 7,19 (m, 1H), 7,15 (s, 1H), 6,65 (d, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,71 (s, 6H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 169. (5-(3,5-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,71 (s, 2H), 6,46 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,85 (s, 6H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 170. (5-(4-etoxi-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,75 (s, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,34 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,04 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,16 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,45 (t, 3H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 171. (5-(2,5-difluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,32 (m, 3H), 7,16 (m, 1H), 6,78 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,91

(s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 172. (5-(2-fluoro-5-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,04 (t, 1H), 6,91 (m, 1H), 6,80 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,51 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,87 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,33 (d, 6H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 173. (5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,21 (s, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,78 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,34 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,10 (t, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 174. (5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,22 (s, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,91 (c, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,34 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,44 (t, 3H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 175. (5-(2-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,31 (d, 2H), 7,25 (m, 2H), 7,18 (m, 2H), 7,11 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,12 (c, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,10 (t, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 176. (5-(2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,37~7,25 (m, 4H), 7,04~6,78 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,82 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 177. (5-(2-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,32~7,23 (m, 3H), 7,03~6,96 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,05 (c, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,37 (t, 3H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 178. (5-(2-cloro-5-(trifluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 1H), 7,26 (m, 2H), 7,21 (d, 2H), 7,14 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 179. (5-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,27 (m, 1H), 7,25 (m, 3H), 6,70 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 180. (5-(4-metoxi-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,26 (m, 1H), 7,15 (m, 3H), 6,77 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,26 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 181. (5-(4-(terc-butoximetil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (d, 2H), 7,40 (m, 4H), 7,26 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,48

(s, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,32 (s, 9H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 182. (5-(2-cloro-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,72 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 7,40 (m, 1H), 7,32 (m, 1H), 7,22 (m, 2H), 5,00 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 183. (5-(2-cloro-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,74 (s, 1H), 7,57 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 7,33~7,23 (m, 3H), 5,00 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 184. (5-(2,6-dimetoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (d, 1H), 7,36 (m, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,32 (s, 1H), 6,38 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,86 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,97 (s, 6H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 185. (5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,32 (s, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,33 (m, 3H), 6,83 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,86 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,15 (d, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,63 (m, 2H), 0,37 (m, 2H)

Ejemplo 186. (5-(benzo[b]tiofen-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,67 (m, 2H), 7,57 (m, 3H), 7,48 (m, 2H), 7,30 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,86 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 187. (5-(2-(*terc*-butoxi)piridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,16 (d, 1H), 7,45 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,03 (d, 1H), 6,85 (s, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,86 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,61 (s, 9H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 188. (5-(6-metoxi-5-(trifluorometil)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,50 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,33 (m, 3H), 5,00 (m, 1H), 4,86 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,09 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,61 (s, 9H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 189. (5-(6-metoxinaftalen-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,96 (s, 1H), 7,81 (m, 2H), 7,70 (m, 1H), 7,54 (m, 2H), 7,32 (m, 1H), 7,18 (m, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,86 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,96 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,32 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 190. (5-([1,1'-bifenil]-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,78 (s, 1H), 7,66 (m, 2H), 7,56 (m, 1H), 7,50 (m, 5H), 7,39 (m, 2H), 7,33 (m, 1H), 5,05 (m, 1H), 4,92 (a, 1H), 4,82 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,32 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 191. (2,2-dimetil-5-(quinoxalin-6-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,85 (d, 2H), 8,28 (s, 1H), 8,16 (m, 1H), 8,04 (m, 1H), 7,59 (m, 2H), 7,33 (m, 1H), 5,02

(m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,32 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 192. (5-(3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,19 (s, 2H), 6,99 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,38 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 193. (5-(furan-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (m, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,23 (m, 1H), 6,63 (m, 1H), 6,47 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,38 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 194. (5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,25 (m, 3H), 4,98 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,13 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,33 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,33 (d, 6H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 195. (5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,27 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,76 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,35 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,33 (d, 6H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 196. (5-(6-isopropoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,34 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,30 (m, 3H), 6,74 (d, 1H), 5,35 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,81 (a, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,64 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,38 (d, 6H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 197. (5-(3-(2-fluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (m, 1H), 7,34 (m, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,19 (d, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,91 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 3H), 4,79 (m, 1H), 4,33 (m, 1H), 4,25 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 198. (5-(2-etoxi-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,22 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,07 (d, 1H), 6,88 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,00 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,33 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 1,29 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 199. (2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,31 (m, 2H), 7,15 (m, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,88 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,01 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,06 (t, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 200. (5-(2-metoxi-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (m, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,10 (m, 2H), 6,98 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,79 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,33 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 201. (5-(2-butoxi-5-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (m, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,05 (m, 1H), 6,95 (m, 1H), 6,89 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,90 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (m, 3H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H), 0,91 (t, 3H)

Ejemplo 202. (5-(4-butoxi-3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,59 (s, 1H), 7,39 (m, 2H), 7,33 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,97 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,09 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 3H), 1,40 (a, 3H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H), 0,97 (t, 3H)

Ejemplo 203. (5-(2,4-dipropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,22 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,54 (m, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,95 (m, 2H), 3,91 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 3H), 1,30 (m, 3H), 1,05 (t, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 204. (5-(3-cloro-4-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,60 (s, 1H), 7,41 (m, 2H), 7,33 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,97 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,15 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,50 (t, 3H), 1,40 (a, 3H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 205. (5-(3-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,31~7,26 (m, 2H), 7,14 (d, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,87 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,78 (d, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (m, 2H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 3H), 1,30 (m, 3H), 1,06 (d, 6H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 206. (5-(4-etoxi-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,25 (m, 1H), 7,14 (m, 3H), 6,81 (s, 1H), 6,76 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,06 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,24 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (m, 4H), 1,30 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 207. (5-(3-cloro-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,59 (s, 1H), 7,38 (m, 3H), 7,25 (m, 1H), 6,97 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,05 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,11 (t, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 208. (5-(5-fluoro-2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,02 (d, 1H), 6,92 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,24 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,20 (d, 6H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 209. (5-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,32~7,24 (m, 3H), 7,01 (t, 1H), 6,92 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,57 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,38 (d, 6H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 210. (5-(5-cloro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (m, 1H), 7,27 (m, 4H), 6,90 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 211. (5-(2-fluoro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 2H), 7,29 (m, 1H), 7,20 (d, 1H), 7,07 (m, 1H), 7,00 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,36 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 212. (5-(5-cloro-2-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,31~7,25 (m, 3H), 7,21 (m, 1H), 6,88 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,96 (m, 1H),

4,79 (m, 1H), 4,00 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 6H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 213. (5-(5-fluoro-2-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,03 (d, 1H), 6,93 (m, 1H), 6,88 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,88 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 214. (5-(2-fluoro-6-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,25 (m, 4H), 6,76 (m, 2H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,91 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H), 0,91 (t, 3H)

Ejemplo 215. (5-(3-fluoro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,25 (m, 4H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,31 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 216. (5-(3-fluoro-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,25 (m, 3H), 7,01 (t, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,05 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,07 (t, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 217. (5-(5-cloro-2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,28 (m, 1H), 7,20 (d, 2H), 6,89 (d, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,36 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,28 (d, 6H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 218. (5-(3-butoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,32 (m, 2H), 7,15 (d, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,87 (m, 1H), 5,00 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,03 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 3H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 219. (5-(3-fluoro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,16 (s, 1H), 7,05 (d, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,41 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 220. (5-(5-fluoro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,27 (m, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,18 (m, 1H), 7,13 (s, 1H), 6,96 (m, 1H), 6,92 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,21 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 221. (5-(2-cloro-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,65 (m, 2H), 7,51 (m, 1H), 7,26 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 222. (5-(3-fluoro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 6,89 (m, 2H), 6,58 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88

(m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 223. (5-(2-cloro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (d, 1H), 7,26 (m, 2H), 7,23 (s, 1H), 7,14 (s, 1H), 7,07 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,34 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 224. (5-(3-metoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 3H), 7,28 (m, 1H), 7,25 (s, 1H), 7,10 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,91 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,45 (t, 3H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 225. (5-(2-cloro-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,29 (m, 2H), 2,22 (m, 3H), 7,02 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,31 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 226. (5-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,13 (m, 2H), 7,08 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,96 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 227. (5-(3,4-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,38 (m, 2H), 7,27 (m, 2H), 7,19 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,33 (s, 3H), 2,31 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 228. (5-(4-fluoro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,25 (m, 1H), 7,17~7,08 (m, 3H), 6,98~6,90 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,25 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 229. (5-(2-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (m, 1H), 7,46 (m, 1H), 7,41~7,36 (m, 4H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 230. (5-(2-fluoro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39~7,27 (m, 3H), 7,04 (t, 1H), 6,91 (m, 1H), 6,83 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,83 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 231. (5-(2-fluoro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40~7,27 (m, 3H), 7,12 (t, 1H), 6,97 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 232. (5-(5-isopropil-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,18 (m, 2H), 6,91 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88

(m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91 (m, 1H), 2,90~2,75 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,26 (d, 6H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 233. (5-(2-fluoro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36~7,27 (m, 4H), 6,98 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,39 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 234. (5-(5-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,02 (m, 1H), 6,97 (m, 1H), 6,91 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,79 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 235. (2,2-dimetil-5-(5-metilfuran-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,47 (m, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,19 (m, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,31 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 236. (5-(3-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36~7,26 (m, 3H), 7,07 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,73 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 237. (5-(2-cloro-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,30~7,23 (m, 4H), 7,13 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 238. (5-(benzo[b]tiofen-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,92 (m, 2H), 7,46~7,33 (m, 6H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 239. (5-(4-fluoro-2-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35 (m, 1H), 7,30 (s, 1H), 7,25 (m, 2H), 6,70 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,91 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 240. (5-(3-(*terc*-butil)-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,40 (s, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,20 (s, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,42 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,37 (s, 9H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 241. (5-(2-cloro-5-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (d, 1H), 7,28 (d, 2H), 7,23 (s, 1H), 6,85 (s, 1H), 6,81 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 4,00 (c, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (m, 3H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (m, 4H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 242. (5-(4-cloro-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,37 (m, 3H), 7,28 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 243. (5-(2-fluoro-3-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 2H), 7,35~7,23 (m, 2H), 7,14 (m, 1H), 7,08 (t, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,34 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 244. (5-(5-ciano-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,64 (d, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,31 (m, 3H), 7,02 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,88 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 245. (5-(3-etoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (d, 1H), 7,38 (s, 2H), 7,30 (m, 2H), 7,09 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 4,13 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (m, 3H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 246. (5-(3-fluoro-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,61 (s, 1H), 7,45 (m, 2H), 7,32 (s, 1H), 7,30~7,27 (m, 2H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 247. (2,2-dimetil-5-(3-metil-4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (s, 1H), 7,38 (m, 3H), 7,26 (m, 3H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,38 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 248. (2,2-dimetil-5-(3-(metiltio)-5-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,57 (d, 2H), 7,38 (m, 3H), 7,29 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,57 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 249. (5-(3-fluoro-4-(trifluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41~7,27 (m, 6H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 250. (5-(2-etoxi-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 2H), 7,33 (s, 1H), 7,26 (m, 2H), 7,17 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 4,10 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,41 (m, 4H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 251. (5-(2-metoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,57 (d, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,37 (m, 1H), 7,29 (s, 2H), 7,02 (d, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 252. (5-(2,4-bis(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,00 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,14 (m, 1H), 7,12 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 253. (5-(3-cloro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,36 (d, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,17~7,08 (m, 4H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,25 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 254. (5-(3-metoxi-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (m, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,18 (d, 1H), 7,06 (d, 1H), 7,02 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,90 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 255. (5-(4-fluoro-3-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38~7,29 (m, 4H), 7,26 (m, 1H), 7,03 (t, 1H), 7,02 (s, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,34 (s, 3H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 256. (5-(2-etoxi-5-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,05 (m, 1H), 6,95 (m, 1H), 6,88 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,99 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 6H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 257. (5-(3-fluoro-5-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,02 (t, 1H), 6,92 (m, 1H), 6,81 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,93 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,05 (t, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 258. (5-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,99 (s, 2H), 7,85 (s, 1H), 7,44 (m, 2H), 7,32 (m, 1H), 4,99 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,74 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,99 (m, 3H)

Ejemplo 259. (5-(3-cloro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (s, 1H), 7,36 (m, 3H), 7,28 (m, 2H), 4,96 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,39 (s, 3H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 260. (5-(2,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,25 (m, 1H), 7,16 (t, 3H), 7,06 (m, 2H), 4,96 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,34 (s, 3H), 2,20 (s, 3H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 261. (5-(3-cloro-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,60 (d, 1H), 7,42 (m, 1H), 7,35 (m, 3H), 7,19 (t, 1H), 4,96 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 262. (5-(6-etoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,33 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,69 (m, 1H), 7,51 (m, 1H), 7,46 (m, 1H), 7,36~7,27 (m, 1H), 6,77 (d, 1H), 4,96 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,37 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,39 (m, 4H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 263. (5-(2-etoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,17 (d, 1H), 7,46 (m, 2H), 7,30 (m, 1H), 7,06 (d, 1H), 6,91 (s, 1H), 4,97 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,38 (m, 2H), 3,24 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (m, 4H), 1,30 (m, 3H), 0,96 (m, 3H)

Ejemplo 264. (5-(2-isopropoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,17 (d, 1H), 7,44 (m, 2H), 7,31 (m, 1H), 7,04 (d, 1H), 6,87 (s, 1H), 5,34 (m, 1H), 4,97 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,24 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,36 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 265. (2,2-dimetil-5-(6-propoxipiridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,34 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,34~7,32 (m, 3H), 6,79 (d, 1H), 4,96 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,28 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,81 (m, 2H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,06 (t, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 266. (5-(6-butoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,33 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,34~7,31 (m, 3H), 6,78 (d, 1H), 4,96 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,31 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,78 (m, 2H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,48 (m, 2H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,06 (t, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 267. (5-(6-(2-metoxietoxi)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,32 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,36~7,28 (m, 3H), 6,86 (d, 1H), 4,96 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,51 (m, 2H), 3,78 (m, 2H), 3,45 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 268. (5-(6-isobutoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,34 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,35~7,27 (m, 3H), 6,80 (d, 1H), 4,96 (m, 2H), 4,78 (a, 1H), 4,10 (m, 2H), 3,27 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,00 (d, 6H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 269. (5-(3-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,45~7,27 (m, 6H), 7,12 (d, 1H), 4,97 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,27 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,53 (d, 2H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,93 (d, 6H)

Ejemplo 270. (5-(4-butoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,39 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 6,96 (d, 2H), 4,97 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,02 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,53 (d, 2H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,77 (m, 2H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,52 (m, 2H), 1,42 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 271. (5-(2,4-dimetoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (d, 1H), 7,38 (m, 1H), 7,30 (s, 1H), 7,28 (m, 1H), 6,38 (d, 1H), 4,97 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,96 (s, 6H), 3,27 (m, 1H), 2,89~2,74 (m, 7H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 272. (5-(2-acetiltiofen-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (d, 1H), 7,30~7,19 (m, 3H), 7,03 (d, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,89~2,72 (m, 7H), 2,16 (s, 3H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 273. (5-((E)-3-fluoroestiril)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35-7,19 (m, 6H), 7,06 (d, 2H), 6,97 (m, 1H), 4,94 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,89~2,71 (m, 7H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,96 (m, 3H)

Ejemplo 274. (5-((E)-4-etilestiril)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,34 (s, 1H), 7,21 (m, 4H), 7,07 (s, 2H), 4,94 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,89~2,71 (m, 7H), 2,63 (m, 2H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,27 (m, 6H), 0,94 (m, 3H)

Ejemplo 275. (5-((E)-2-ciclohexilvinil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,18~7,12 (m, 3H), 6,35 (m, 1H), 6,16 (m, 1H), 4,94 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,89~2,71 (m, 7H), 2,08 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,76 (m, 5H), 1,69 (a, 2H), 1,58 (a, 1H), 1,42 (a, 1H), 1,27 (m, 3H), 1,15 (m, 3H), 0,94 (m, 3H)

Ejemplos 276 a 311

Los compuestos del título de los Ejemplos 276 a 311 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 5; y los ácidos borónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 276. (2,2-dietil-5-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (m, 2H), 7,50~7,27 (m, 3H), 7,11 (t, 2H), 5,13 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,87~2,73 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,95 (m, 3H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 277. (2,2-dietil-5-(4-etilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 2H), 7,40 (m, 1H), 7,25 (m, 3H), 5,12 (m, 1H), 4,93 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,87~2,69 (m, 7H), 2,67 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 1,26 (t, 3H), 0,95 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 278. (2,2-dietil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 2H), 7,40 (m, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,25 (d, 2H), 5,11 (m, 1H), 4,96 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,87~2,72 (m, 7H), 2,62 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,69 (m, 3H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,97 (m, 6H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 279. (5-(4-(terc-butil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,45 (d, 3H), 7,37 (m, 1H), 7,27 (m, 1H), 5,12 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,87~2,71 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,38 (a, 1H), 1,36 (s, 9H), 0,97 (m, 6H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 280. (5-(4-butilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 2H), 7,42 (m, 2H), 7,30 (m, 1H), 7,26 (d, 2H), 5,11 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,87-2,7 1(m, 7H), 2,63 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69~1,57 (m, 6H), 1,38 (m, 3H), 0,94 (m, 6H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 281. (5-(4-ciclopropilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (d, 2H), 7,40 (m, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,28 (m, 1H), 7,14 (d, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,87-2,71 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,94 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,95 (m, 5H), 0,87 (m, 3H), 0,74 (m, 2H)

Ejemplo 282. (2,2-dietil-5-(4-isopropilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,41 (m, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,28 (m, 3H), 5,11 (m, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,94 (m, 1H), 2,88~2,73 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 1,29 (d, 6H), 0,98 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 283. (2,2-dietil-5-(4-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,50 (d, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,30 (m, 2H), 6,96 (d, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,26 (m, 1H), 2,88~2,71 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,97 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 284. (5-(4-etoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 2H), 7,35 (m, 1H), 7,28 (m, 2H), 6,95 (d, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,10 (m, 2H), 3,26 (m, 1H), 2,88~2,71 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,41 (t, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,97 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 285. (2,2-dietil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 2H), 7,35 (m, 1H), 7,28 (m, 2H), 6,96 (d, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 3,98 (t, 2H), 3,26 (m, 1H), 2,88~2,71 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 1,06 (t, 3H), 0,97 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 286. (2,2-dietil-5-(4-isopropoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, 2H), 7,35 (m, 1H), 7,28 (m, 2H), 6,96 (d, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,88~2,71 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 1,36 (d, 6H), 0,96 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 287. (2,2-dietil-5-(4-isobutilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48 (d, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,28 (m, 2H), 7,20 (d, 2H), 5,13 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,26 (m, 1H), 2,88~2,73 (m, 7H), 2,51 (d, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,92 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,93 (d, 6H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 288. (2,2-dietil-5-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41~7,02 (m, 6H), 7,02 (t, 1H), 5,14 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,24 (m, 1H), 2,88~2,74 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 289. (2,2-dietil-5-(3-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 1H), 7,37~7,27 (m, 3H), 7,17 (d, 1H), 7,15 (s, 1H), 6,88 (d, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,87 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,88~2,74 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 290. (5-(3-etoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,38~7,27 (m, 3H), 7,15 (d, 1H), 7,13 (s, 1H), 6,89 (d, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 4,12 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,88~2,74 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,43 (t, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 291. (2,2-dietil-5-(3-isopropoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (m, 1H), 7,39~7,27 (m, 3H), 7,12 (d, 1H), 7,09 (s, 1H), 6,88 (d, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 4,62 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,88~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,29 (a, 1H), 1,26 (d, 6H), 0,97 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 292. (2,2-dietil-5-(3-etilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44~7,27 (m, 6H), 7,18 (d, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,93 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 2,85~2,71 (m, 7H), 2,68 (m, 2H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,39 (a, 1H), 1,29 (t, 3H), 0,97 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 293. (2,2-dietil-5-(3-isopropilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44~7,27 (m, 6H), 7,21 (d, 1H), 5,14 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 2,99 (m, 1H), 2,85~2,71 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,39 (a, 1H), 1,27 (d, 6H), 0,98 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 294. (5-(3-(terc-butil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (s, 1H), 7,41~7,27 (m, 6H), 5,11 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 2,86~2,75 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,39 (a, 1H), 1,38 (s, 9H), 0,96 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 295. (5-(2,3-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37~7,26 (m, 3H), 7,10 (m, 1H), 6,92 (d, 2H), 5,14 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,77 (m, 1H),

3,91 (s, 3H), 3,59 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,86~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 296. (5-(2,4-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (m, 1H), 7,28~7,21 (m, 3H), 6,57 (m, 2H), 5,11 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 3,24 (m, 1H), 2,86-2,71 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,95 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 297. (5-(2,5-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35 (m, 1H), 7,30~7,27 (m, 2H), 6,92~6,83 (m, 3H), 5,12 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,24 (m, 1H), 2,86~2,72 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 298. (5-(3,4-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (m, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,28 (m, 1H), 7,13 (d, 1H), 7,08 (s, 1H), 6,93 (d, 1H), 5,12 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 3,95 (s, 3H), 3,92 (s, 3H), 3,24 (m, 1H), 2,86~2,72 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,95 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 299. (5-(3,5-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,29 (m, 1H), 6,70 (s, 2H), 6,45 (m, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,85 (s a, 1H), 3,85 (s, 6H), 3,24 (m, 1H), 2,86~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 300. (5-(2,6-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,30~7,26 (m, 2H), 7,18 (d, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,65 (d, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,73 (s, 6H), 3,24 (m, 1H), 2,85~2,71 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,88 (m, 3H)

Ejemplo 301. (5-(3-(difluorometil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,70 (m, 2H), 7,53~7,39 (m, 4H), 7,31 (m, 1H), 6,85~6,56 (t, 1H), 5,15 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,24 (m, 1H), 2,85~2,74 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 302. (5-(3-(dimetilamino)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (m, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,27 (m, 2H), 6,91 (m, 2H), 6,73 (d, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,24 (m, 1H), 3,00 (s, 6H), 2,85~2,74 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,87 (m, 3H)

Ejemplo 303. (5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38~7,33 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,21 (s, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,89 (c, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,74 (m, 7H), 2,33 (s, 6H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,41 (t, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,95 (m, 3H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 304. (5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38~7,30 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,20 (s, 2H), 5,11 (m, 1H), 4,93 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,77 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,74 (m, 7H), 2,33 (s, 6H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 1,09 (t, 3H), 0,95 (m, 3H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 305. (5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38~7,30 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,20 (s, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,78 (t, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,74 (m, 7H), 2,33 (s, 6H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 5H), 1,37 (a, 1H), 0,99 (t, 3H), 0,95 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 306. (2,2-dietil-5-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,45~7,36 (m, 5H), 7,26 (m, 1H), 5,11 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,72 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,95 (m, 3H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 307. (2,2-dietil-5-(furan-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,70 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,30~7,20 (m, 3H), 6,68 (s, 1H), 5,10 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,69 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,94 (m, 3H), 0,85 (m, 3H)

Ejemplo 308. (5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,31 (s, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,31 (m, 3H), 6,82 (d, 1H), 5,12 (m, 1H), 4,93 (m, 1H), 4,78 (m, 1H), 4,16 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,72 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,94 (m, 3H), 0,85 (m, 3H), 0,63 (m, 2H), 0,37 (m, 2H)

Ejemplo 309. (5-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33~7,24 (m, 5H), 7,10 (m, 1H), 5,14 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,87 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,73 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 310. (2,2-dietil-5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34~7,27 (m, 4H), 6,74 (m, 2H), 5,12 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,83 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,72 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplo 311. (5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,59 (s, 1H), 7,40~7,01 (m, 4H), 7,00 (d, 1H), 5,13 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,83 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,85~2,72 (m, 7H), 2,05 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,68 (a, 1H), 1,58 (m, 3H), 1,37 (a, 1H), 0,96 (m, 3H), 0,86 (m, 3H)

Ejemplos 312 a 348

Los compuestos del título de los Ejemplos 312 a 348 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 6; y los ácidos borónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 312. (5-(4-etilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,24 (m, 3H), 6,85 (d, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 4,74 (a, 1H), 3,79 (d, 3H), 3,29 (m, 1H), 2,91 (m, 2H), 2,89~2,70 (m, 5H), 2,69 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,61 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,30 (m, 6H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 313. (6-metoxi-2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (d, 2H), 7,22 (d, 2H), 7,11 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 4,74 (a, 1H), 3,79 (d, 3H), 3,29 (m, 1H), 2,90 (m, 2H), 2,89~2,71 (m, 5H), 2,62 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,72~1,67 (m, 3H), 1,61 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (m, 3H), 1,00 (m, 6H)

Ejemplo 314. (5-(4-isopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (d, 2H), 7,26 (d, 2H), 7,11 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 4,74 (a, 1H), 3,80 (d, 3H), 3,29 (m, 1H), 2,92 (m, 3H), 2,89~2,71 (m, 5H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,30 (m, 9H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 315. (5-(4-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,41 (d, 2H), 7,17 (d, 2H), 7,11 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 4,74 (a,

1H), 3,80 (d, 3H), 3,29 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,50 (d, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,92 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,00 (m, 3H), 0,99 (d, 6H)

Ejemplo 316. (5-(4-(terc-butil)fenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (m, 4H), 7,12 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 4,74 (a, 1H), 3,81 (d, 3H), 3,29 (m, 1H), 2,93~2,66 (m, 7H), 2,50 (d, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,40 (s, 9H), 1,30 (m, 3H), 1,00 (m, 3H)

Ejemplo 317. (5-(4-ciclopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39 (d, 2H), 7,10 (d, 3H), 6,85 (d, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,82 (m, 1H), 4,74 (a, 1H), 3,81 (d, 3H), 3,29 (m, 1H), 2,93~2,66 (m, 7H), 2,50 (d, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 1,00 (m, 3H), 0,98 (d, 2H), 0,75 (m, 2H)

Ejemplo 318. (5-(4-etoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,09 (s, 1H), 6,93 (d, 2H), 6,81 (d, 1H), 4,94 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 4,09 (m, 2H), 3,80 (d, 3H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,671 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,43 (t, 4H), 1,26 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 319. (6-metoxi-2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,09 (s, 1H), 6,94 (d, 2H), 6,82 (d, 1H), 4,94 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 3,95 (m, 2H), 3,80 (d, 3H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,67 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,88 (a, 1H), 1,83 (m, 2H), 1,71 (a, 1H), 1,62 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,26 (m, 3H), 1,07 (t, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 320. (5-(4-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,09 (s, 1H), 6,90 (d, 2H), 6,85 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 4,59 (m, 1H), 3,80 (d, 3H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,37 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 321. (5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,13 (s, 2H), 7,07 (s, 1H), 6,82 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 3,78 (m, 5H), 3,27 (m, 1H), 2,90~2,69 (m, 7H), 2,31 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,69 (m, 2H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 1,09 (t, 3H), 0,93 (m, 3H)

Ejemplo 322. (5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (s, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,07 (s, 1H), 6,96 (d, 1H), 6,83 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 4,58 (m, 1H), 3,78 (m, 3H), 3,27 (m, 1H), 2,90~2,70 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,86 (a, 1H), 1,71 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,40 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,96 (m, 3H)

Ejemplo 323. (5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,24 (m, 1H), 7,03 (s, 1H), 6,87 (d, 1H), 6,75~6,67 (m, 2H), 4,96 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,78 (m, 3H), 3,27 (m, 1H), 2,90~2,70 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,41 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 324. (5-(4-butoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,09 (s, 1H), 6,93 (d, 2H), 6,83 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 3,98 (m, 2H), 3,79 (m, 3H), 3,27 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,71 (m, 2H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,52 (m, 2H), 1,43 (a, 1H), 1,27 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 325. (5-(4-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,09 (s, 1H), 6,93 (d, 2H), 6,83 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 3,79 (m, 5H), 3,27 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,10 (m, 2H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,27 (m, 3H), 0,99 (m, 6H)

Ejemplo 326. (5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,24 (s, 1H), 7,74 (d, 1H), 7,07 (s, 1H), 6,86 (d, 1H), 6,80 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 4,15 (m, 2H), 3,79 (m, 3H), 3,27 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,27 (m, 3H), 0,97 (m, 3H), 0,62 (m, 2H), 0,38 (m, 2H)

Ejemplo 327. (5-(5-cloro-2-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,25 (s, 1H), 7,19 (m, 1H), 7,00 (s, 1H), 6,89~6,82 (m, 2H), 4,93 (m, 2H), 4,81 (m, 1H), 3,79 (m, 6H), 3,29 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 328. (5-(4-butilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,40 (d, 2H), 7,20 (d, 2H), 7,10 (s, 1H), 6,84 (d, 1H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,78 (d, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,64 (m, 2H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,60 (m, 2H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (m, 3H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,92 (t, 3H)

Ejemplo 329. (6-metoxi-5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,14 (s, 2H), 7,07 (s, 1H), 6,82 (d, 1H), 4,94 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,78 (d, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,32 (s, 6H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 330. (5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,14 (s, 2H), 7,07 (s, 1H), 6,83 (d, 1H), 4,94 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,89 (m, 2H), 3,78 (d, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,31 (s, 6H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (t, 4H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 331. (5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,13 (s, 2H), 7,07 (s, 1H), 6,83 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,71 (m, 7H), 2,69 (m, 2H), 2,31 (s, 6H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,77 (m, 2H), 1,69 (a, 1H), 1,60 (m, 2H), 1,59 (m, 3H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 332. (6-metoxi-5-(2-metoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,15 (d, 1H), 7,11 (s, 1H), 7,03 (d, 1H), 6,89 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,79 (d, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 333. (5-(3-fluorofenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 1H), 7,25 (m, 2H), 7,10 (s, 1H), 7,02 (m, 1H), 6,86 (m, 1H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,81 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 334. (5-(3-etilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (s, 3H), 7,17 (m, 1H), 7,16 (s, 1H), 6,86 (m, 1H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,80 (m, 7H), 2,70 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 6H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 335. (5-(3-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,32~7,27 (m, 3H), 7,11 (m, 2H), 6,85 (m, 1H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,79 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,53 (d, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,90 (d, 6H)

Ejemplo 336. (5-(3-isopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (m, 3H), 7,20 (m, 1H), 7,12 (s, 1H), 6,85 (m, 1H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,95 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 9H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 337. (5-(3-(terc-butil)fenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52 (s, 1H), 7,33 (m, 3H), 7,12 (s, 1H), 6,86 (m, 1H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,37 (s, 9H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 338. (6-metoxi-5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,31 (m, 1H), 7,11~7,06 (m, 3H), 6,87 (m, 2H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 339. (5-(3-etoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,30 (m, 1H), 7,11 (s, 1H), 7,07 (m, 2H), 6,85 (m, 2H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,08 (m, 2H), 3,79 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,43 (t, 3H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 340. (6-metoxi-2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 1H), 7,11 (s, 1H), 7,06 (m, 2H), 6,86 (m, 2H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,96 (m, 2H), 3,79 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,80 (m, 2H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 341. (5-(3-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 1H), 7,11 (s, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,85 (d, 2H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,59 (m, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,35 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 342. (5-(3-butoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 1H), 7,10 (s, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,86 (d, 2H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,98 (m, 2H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,78 (m, 2H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,55 (m, 2H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 343. (5-(3-isobutoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 1H), 7,11 (s, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,85 (d, 2H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,75 (d, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (m, 2H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 9H)

Ejemplo 344. (5-(2,5-dimetoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,03 (s, 1H), 7,03~6,80 (m, 4H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,78 (m, 6H), 3,73 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 345. (5-(3,5-dimetoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,11 (s, 1H), 6,85 (m, 1H), 6,65 (s, 2H), 6,45 (s, 1H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 9H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 346. (5-(2-cloro-4-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,17 (d, 1H), 7,00 (s, 1H), 6,96 (s, 1H), 6,84 (m, 2H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 3,82 (s, 3H), 3,75 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 347. (5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,30 (m, 1H), 7,18 (d, 1H), 7,08 (s, 1H), 6,98 (t, 1H), 6,84 (d, 1H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,14 (m, 2H), 3,79 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,47 (t, 3H), 1,45 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 348. (5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-in den-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,13 (s, 2H), 7,08 (s, 1H), 6,82 (d, 1H), 4,95 (s, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,22 (m, 1H), 3,78 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,30 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,45 (a, 1H), 1,30 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplos 349 a 388

Los compuestos del título de los Ejemplos 349 a 388 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 7; y los ácidos borónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 349. (5-(4-etilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,27 (d, 2H), 7,20 (d, 1H), 7,03~6,97 (m, 1H), 4,93 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,69 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (m, 6H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 350. (6-fluoro-2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,27 (m, 2H), 7,00 (m, 1H), 7,03~6,97 (m, 1H), 4,92 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,63 (m, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,68 (m, 2H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,32 (m, 6H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 351. (6-fluoro-5-(4-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,27 (m, 2H), 7,00 (m, 1H), 7,03~6,97 (m, 1H), 4,92 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,96 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,28 (m, 9H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 352. (6-fluoro-5-(4-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,22 (d, 3H), 7,03~6,97 (m, 1H), 4,92 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,52 (d, 2H), 2,11 (a, 1H), 1,94 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,94 (d, 6H)

Ejemplo 353. (5-(4-(terc-butil)fenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (s, 4H), 7,21 (d, 1H), 7,03~6,97 (m, 1H), 4,99~4,90 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,29 (m, 1H), 2,90~2,69 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,94 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,33 (s, 9H), 1,30 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 354. (5-(4-ciclopropilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,20 (d, 1H), 7,13 (d, 2H), 7,02~6,99 (m, 1H), 4,98~4,88 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,95 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,00 (m, 2H), 0,98 (m, 3H), 0,75 (m, 2H)

Ejemplo 355. (6-fluoro-5-(4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (d, 2H), 7,19 (d, 1H), 6,99 (m, 3H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,96 (s, 3H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 356. (5-(4-etoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,18 (d, 1H), 6,98 (m, 3H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,11 (m, 2H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,45 (t, 3H), 1,44 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 357. (6-fluoro-2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,18 (d, 1H), 6,98 (m, 3H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,97 (t, 2H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (m, 3H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,45 (t, 3H), 1,44 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,05 (t, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 358. (6-fluoro-5-(4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,43 (d, 2H), 7,18 (d, 1H), 7,02 (m, 1H), 6,94 (d, 2H), 4,98 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,58 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,31 (d, 6H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 359. (5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (s, 1H), 7,37 (d, 1H), 7,18 (d, 1H), 7,02 (m, 2H), 4,98 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 4,57 (m, 1H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,44 (a, 1H), 1,42 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 360. (6-fluoro-5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,28 (m, 1H), 7,14 (d, 1H), 7,00 (m, 1H), 6,75 (m, 2H), 4,98 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 361. (5-(4-butoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 12), 7,18 (d, 1H), 6,98 (m, 3H), 4,98 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 4,01 (t, 2H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,81 (m, 2H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,51 (m, 2H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 362. (6-fluoro-5-(4-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,44 (d, 2H), 7,18 (d, 1H), 6,97 (m, 3H), 4,98 (m, 2H), 4,79 (a, 1H), 3,77 (d, 2H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (m, 3H), 1,85 (a, 1H), 1,81 (m, 2H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,51 (m, 2H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 1,05 (d, 6H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 363. (5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-in den-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,27 (s, 1H), 7,74 (d, 1H), 7,16 (d, 1H), 7,00 (m, 1H), 6,83 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 4,18 (d, 2H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 4H), 0,98 (m, 3H), 0,64 (m, 2H), 0,37 (m, 2H)

Ejemplo 364. (5-(5-cloro-2-metoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,31 (m, 2H), 7,09 (d, 1H), 6,97 (m, 1H), 6,89 (d, 1H), 4,98 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,79 (a, 1H), 3,78 (s, 3H), 3,28 (m, 1H), 2,88~2,68 (m, 7H), 2,11 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,60 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 4H), 0,98 (m, 3H), 0,64 (m, 2H), 0,37 (m, 2H)

Ejemplo 365. (5-(4-butilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-l-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,42 (d, 2H), 7,25 (m, 3H), 6,97 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,64 (m, 2H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,60 (m, 2H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (m, 3H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 366. (6-fluoro-5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,17 (s, 4H), 7,98 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,34 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,58 (a, 1H), 1,40 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 367. (5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,17 (s, 4H), 6,98 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,88 (d, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,65 (m, 7H), 2,32 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,44 (t, 4H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 368. (5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ δ 7,18 (s, 4H), 6,98 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,71 (m, 7H), 2,31 (s, 6H), 2,10 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,77 (m, 2H), 1,69 (a, 1H), 1,60 (m, 2H), 1,59 (m, 3H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 369. (6-fluoro-5-(2-metoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 8,19 (d, 1H), 7,23 (m, 1H), 7,03 (m, 1H), 6,89 (s, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,43 (a, 1H), 1,29 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 370. (6-fluoro-5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,38 (m, 1H), 7,36~7,19 (m, 3H), 7,05 (m, 2H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 371. (5-(3-etilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 3H), 7,20 (m, 2H), 7,00 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,70 (m, 7H), 2,68 (m, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,69 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 6H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 372. (6-fluoro-5-(3-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 2H), 7,27 (m, 1H), 7,21 (m, 1H), 7,15 (m, 1H), 6,99 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,52 (d, 2H), 2,10 (a, 1H), 1,90 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H), 0,90 (d, 6H)

Ejemplo 373. (6-fluoro-5-(3-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,37~7,34 (m, 3H), 7,22 (m, 2H), 6,99 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,95 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 9H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 374. (5-(3-(terc-butil)fenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (s, 1H), 7,41 (m, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,01 (m, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,80 (m, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,37 (s, 9H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 375. (6-fluoro-5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35 (m, 1H), 7,22 (m, 1H), 7,11 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,01 (m, 1H), 6,91 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 376. (5-(3-etoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35 (m, 1H), 7,22 (m, 1H), 7,11 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,01 (m, 1H), 6,89 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,09 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,45 (t, 3H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 377. (6-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (m, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,11 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,01 (m, 1H), 6,90 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,96 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,80 (m, 2H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 1,15 (t, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 378. (6-fluoro-5-(3-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,32 (m, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,11 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,01 (m, 1H), 6,87 (d, 1H), 4,95 (m, 2H), 4,80 (a, 1H), 4,57 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,35 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 379. (5-(3-butoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,34 (m, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,10~7,01 (m, 3H), 6,89 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,00 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,78 (m, 2H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,53 (m, 2H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 6H)

Ejemplo 380. (6-fluoro-5-(3-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (m, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,11~6,91 (m, 3H), 6,89 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,76 (d, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (m, 2H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 1,05 (d, 6H), 0,97 (m, 3H)

Ejemplo 381. (5-(2,4-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,16 (d, 1H), 7,09 (d, 1H), 6,97 (m, 1H), 6,56 (m, 2H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,92~2,71 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 382. (5-(2,5-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,12 (d, 1H), 7,01 (m, 1H), 6,96 (m, 2H), 6,87 (s, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80

(a, 1H), 3,79 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,93~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 383. (5-(2,6-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,33 (m, 1H), 7,05 (d, 1H), 6,98 (m, 1H), 6,65 (d, 2H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,75 (s, 6H), 3,25 (m, 1H), 2,93~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 384. (5-(3,5-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,20 (d, 1H), 7,02 (m, 1H), 6,65 (s, 2H), 6,48 (s, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,83 (s, 6H), 3,25 (m, 1H), 2,89~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 385. (5-(3,4-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,20 (d, 1H), 7,08~6,92 (m, 3H), 6,93 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,93 (s, 6H), 3,25 (m, 1H), 2,93~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 386. (5-(2-cloro-4-metoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,21 (d, 1H), 7,06 (d, 1H), 7,03~7,00 (m, 2H), 6,86 (d, 1H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,72 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,46 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 387. (5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,29 (m, 1H), 7,23 (m, 1H), 7,17 (d, 1H), 7,01 (m, 2H), 4,95 (s, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,15 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,47 (t, 3H), 1,45 (a, 1H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplo 388. (6-fluoro-5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,19~7,00 (m, 3H), 6,97 (m, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,80 (a, 1H), 4,21 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,90~2,73 (m, 7H), 2,31 (s, 6H), 2,10 (a, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,59 (a, 1H), 1,45 (a, 1H), 1,30 (d, 6H), 1,28 (m, 3H), 0,98 (m, 3H)

Ejemplos 389 a 398

Los compuestos del título de los Ejemplos 389 a 398 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5'-bromo-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 8; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 389. (5'-(4-fluorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,54 (m, 2H), 7,42 (m, 2H), 7,38 (s, 1H), 7,13 (t, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,93 (m, 1H), 4,74 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,10 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 6H), 2,09 (m, 1H), 1,82 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,92 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 390. (5'-(4-clorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,55 (d, 2H), 7,47 (m, 5H), 5,02 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,10 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 6H), 2,09 (m, 1H), 1,82 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,92 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 391. (5'-(4-(trifluorometil)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,69 (s, 4H), 7,47 (m, 3H), 5,04 (m, 1H), 4,95 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,10 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 6H), 2,09 (m, 1H), 1,82 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 392. (5'-(4-(trifluorometoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,58 (d, 2H), 7,46 (m, 2H), 7,40 (s, 1H), 7,29 (d, 2H), 5,03 (m, 1H), 4,94 (m, 1H), 4,76 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,09 (m, 1H), 2,95~2,76 (m, 6H), 2,09 (m, 1H), 1,82 (m, 1H), 1,72 (a, 1H), 1,62 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,92 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 393. (5'-(3-clorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (s, 1H), 7,44 (m, 2H), 7,37 (m, 1H), 7,33 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,80 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 394. (5'-(3-(trifluorometil)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,56 (s, 1H), 7,44 (m, 2H), 7,37 (m, 1H), 7,33 (m, 1H), 5,02 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 7H), 2,09 (m, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,80 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 395. (5'-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,41 (m, 3H), 7,01 (d, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,90 (m, 1H), 4,75 (m, 1H), 4,18 (m, 2H), 3,80 (m, 2H), 3,48 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 3,08 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 5H), 2,09 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 396. (5'-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (m, 2H), 7,45 (s, 1H), 7,35 (t, 1H), 7,18 (m, 2H), 6,93 (d, 1H), 5,04 (m, 1H), 4,91 (m, 1H), 4,75 (m, 1H), 4,19 (m, 2H), 3,79 (m, 2H), 3,48 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 3,08 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 5H), 2,09 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,81 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 397. (5'-(4-(metoximetoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,51 (d, 2H), 7,43 (d, 2H), 7,39 (s, 1H), 7,11 (d, 2H), 5,22 (s, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,75 (m, 1H), 3,52 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 3,08 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 5H), 2,09 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,79 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplo 398. (5'-(3-(metoximetoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,46 (m, 2H), 7,45 (s, 1H), 7,35 (t, 1H), 7,18 (m, 2H), 6,93 (d, 1H), 5,22 (s, 2H), 5,02 (m, 1H), 4,92 (m, 1H), 4,75 (m, 1H), 3,51 (s, 3H), 3,25 (m, 1H), 3,08 (m, 1H), 2,91~2,72 (m, 5H), 2,09 (m, 1H), 1,85 (a, 1H), 1,80 (m, 1H), 1,70 (a, 1H), 1,60 (m, 1H), 1,43 (a, 1H), 0,91 (m, 2H), 0,80 (m, 1H), 0,59 (m, 1H)

Ejemplos 399 a 403

Los compuestos del título de los Ejemplos 399 a 403 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 9; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 399. (5-(3-clorofenil)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, CD_3OD) δ 7,62~7,49 (m, 2H), 7,48~7,29 (m, 5H), 5,23 (d, 1H), 4,80 (s a, 1H), 4,14~4,08 (m, 1H), 3,29~3,24 (m, 1H), 2,92~2,72 (m, 5H), 2,43~2,37 (m, 1H), 2,12~2,05 (m, 1H), 2,00~1,93 (m, 1H), 1,88~1,75 (m, 2H), 1,70~1,63 (m, 1H), 1,54~1,43 (m, 4H), 1,26 (s a, 3H)

Ejemplo 400. (5-(2-clorofenil)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, CD_3OD) δ 7,52~7,45 (m, 1H), 7,38~7,22 (m, 6H), 5,29~5,21 (m, 1H), 4,94~4,90 (m, 7H), 4,86~4,77 (m, 1H), 4,15~4,07 (m, 1H), 3,31~3,22 (m, 1H), 2,93~2,71 (m, 4H), 2,46~2,37 (m, 1H), 2,14~2,05 (m, 1H), 2,01~1,93 (m, 1H), 1,90~1,74 (m, 2H), 1,73~1,61 (m, 1H), 1,57~1,48 (m, 1H), 1,48~1,40 (m, 3H), 1,28~1,24 (m, 3H)

Ejemplo 401. (3,3-dimetil-5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, CD_3OD) δ 7,89~7,84 (m, 2H), 7,66~7,63 (m, 2H), 7,53~7,46 (m, 2H), 7,35 (dd, 1H), 5,26 (t, 1H), 4,83~4,78 (m, 1H), 3,30~3,26 (m, 1H), 2,92~2,73 (m, 5H), 2,42 (ddd, 1H), 2,14~2,06 (m, 1H), 1,96 (dd, 1H), 1,89~1,76 (m, 2H), 1,71~1,65 (m, 1H), 1,55~1,46 (m, 4H), 1,30~1,27 (m, 3H)

Ejemplo 402. (3,3-dimetil-5-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, CD_3OD) δ 7,62 (d, 1H), 7,56~7,43 (m, 4H), 7,36~7,24 (m, 2H), 5,24 (s a, 1H), 4,85~4,78 (m, 1H), 3,29~3,19 (m, 1H), 2,92~2,72 (m, 5H), 2,41 (dd, 1H), 2,10 (d, 1H), 2,03~1,94 (m, 1H), 1,88~1,76 (m, 2H), 1,71~1,64 (m, 1H), 1,54~1,44 (m, 4H), 1,28 (s a, 3H)

Ejemplo 403. (3,3-dimetil-5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, CD_3OD) δ 7,50~7,38 (m, 4H), 7,34~7,28 (m, 3H), 5,26 (t, 1H), 4,83~4,78 (m, 1H), 3,29~3,26 (m, 1H), 2,92~2,73 (m, 5H), 2,42 (dt, 1H), 2,10 (dd, 1H), 2,00~1,96 (m, 1H), 1,88~1,77 (m, 2H), 1,70~1,66 (m, 1H), 1,52 (s a, 1H), 1,43 (s, 3H), 1,26 (s, 3H)

Ejemplos 404 y 405

Los compuestos del título de los Ejemplos 404 y 405 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (6-bromo-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 10; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 404. (6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,78 (s, 1H), 7,30~7,11 (d, 1H), 7,62~7,60 (d, 1H), 7,56~7,52 (t, 1H), 7,45~7,41 (t, 1H), 7,17~7,14 (m, 1H), 7,06 (s, 1H), 5,42 (m, 2H), 4,76~4,72 (m, 2H), 4,44~4,41 (m, 1H), 3,25~3,19 (m, 1H), 2,82~2,69 (m, 5H), 2,03~2,00 (m, 1H), 1,77~1,65 (m, 2H), 1,59~1,57 (m, 1H), 1,45~1,30 (m, 1H)

Ejemplo 405. (6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,48~7,38 (m, 4H), 7,21~7,20 (d, 1H), 7,15~7,12 (m, 1H), 7,04 (s, 1H), 5,43~5,38 (m, 2H), 4,76~4,71 (m, 2H), 4,44~4,41 (m, 1H), 3,25~3,19 (m, 1H), 2,82~2,66 (m, 5H), 2,03~2,01 (m, 1H), 1,77~1,65 (m, 2H), 1,59~1,55 (m, 1H), 1,39 (m, 1H)

Ejemplo 406. (5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

El compuesto del título se preparó de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (5-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 11; y ácido 3-fluorofenilborónico.
^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,52~7,44 (m, 2H), 7,38~7,27 (m, 2H), 7,23~7,21 (d, 1H), 7,02~6,98 (t, 1H), 6,85~6,83 (d, 1H), 5,22~5,19 (m, 1H), 5,09~5,07 (m, 1H), 4,76~4,74 (m, 1H), 3,26~3,20 (m, 1H), 2,82~2,64 (m, 5H), 1,77~1,68 (m, 2H), 1,66~1,53 (m, 4H), 1,46~1,39 (m, 4H), 1,27 (m, 1H)

Ejemplos 407 a 411

Los compuestos del título de los Ejemplos 407 a 411 se prepararon de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 1, usando (6-bromo-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo preparado en la Preparación 12; y los ácidos fenilborónicos sustituidos correspondientes, respectivamente.

Ejemplo 407. (6-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,39~7,31 (m, 3H), 7,27~7,22 (t, 1H), 7,12~7,09 (t, 1H), 7,06~7,02 (t, 1H), 6,95 (s, 1H), 5,36~5,30 (m, 1H), 5,06~5,04 (d, 1H), 4,76~4,74 (m, 1H), 3,24~3,19 (m, 1H), 2,81~2,69 (m, 5H), 1,76~1,67 (m, 2H), 1,54~1,49 (m, 4H), 1,45~1,43 (m, 4H), 1,40~1,26 (m, 1H)

Ejemplo 408. (6-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,53 (s, 1H), 7,43~7,31 (m, 4H), 7,1~7,09 (m, 1H), 6,95 (s, 1H), 5,18~5,14 (m, 1H), 5,07~5,05 (m, 1H), 4,77~4,75 (m, 1H), 3,26~3,21 (m, 1H), 2,89~2,65 (m, 5H), 1,77~1,73 (m, 2H), 1,69~1,68 (m, 4H), 1,56~1,44 (m, 4H), 1,40 (m, 1H)

Ejemplo 409. (2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,79 (s, 1H), 7,73~7,71 (d, 1H), 7,62~7,60 (d, 1H), 7,57~7,53 (t, 1H), 7,41~7,37 (t, 1H), 7,15~7,12 (t, 1H), 6,98 (s, 1H), 5,23~5,19 (t, 1H), 5,08~5,06 (d, 1H), 4,77~4,75 (m, 1H), 3,26~3,21 (m, 1H), 2,89~2,65 (m, 5H), 1,78~1,69 (m, 2H), 1,57~1,53 (m, 3H), 1,46~1,40 (m, 4H), 1,40~1,27 (m, 1H)

Ejemplo 410. (2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,47~7,43 (m, 2H), 7,39~7,35 (m, 2H), 7,22~7,20 (d, 1H), 7,13~7,09 (t, 1H), 6,96 (s, 1H), 5,19~5,14 (t, 1H), 5,08~5,06 (d, 1H), 4,76~4,75 (m, 1H), 3,27~3,21 (m, 1H), 2,84~2,66 (m, 5H), 1,77~1,68 (m, 2H), 1,56~1,53 (m, 4H), 1,46~1,40 (m, 4H), 1,39~1,27 (m, 1H)

Ejemplo 411. (6-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo

^{1}H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 7,35~7,27 (m, 2H), 7,23~7,22 (m, 2H), 7,19~7,17 (m, 1H), 7,03 (m, 1H), 6,97 (s, 1H), 5,21~5,18 (m, 3H), 5,05~5,00 (m, 1H), 4,74~4,73 (m, 1H), 3,49 (s, 3H), 3,23~3,18 (m, 1H), 2,80~2,66 (m, 5H), 2,04 (m, 1H), 1,76~1,67 (m, 2H), 1,56~1,38 (m, 8H)

Ejemplo experimental 1: Evaluación de las actividades inhibitorias frente a la GCS

Se evaluaron las actividades inhibitorias de los compuestos de la presente invención frente a la GCS, como sigue, de acuerdo con el método descrito en la bibliografía conocida (Hayashi Y et al., A sensitive and reproducible assay to measure the activity of glucosylceramide synthase and lactosylceramide synthase using HPLC and fluorescent substrates, Analytical Biochemistry 345 (2005) 181-186). Como control se usó ibiglustat, conocido como inhibidor de GCS.

(1) Materiales

Células A549 (ATCC, CCL-185)
NBD C6-ceramida (Thermo Fisher, N1154)
UDP-glucosa (Sigma, U4625)
Cloruro de potasio (Sigma, P9333)
EDTA UltraPure™ 0,5 M (Invitrogen, 15575-038)
Kit de ensayo de proteínas BCA (Thermo Fisher, 23227)
Ibiglustat (Shanghai Systeam Biochem Co., ltd, Genz-682452)
HEPES (sigma, H3375)
Cóctel de inhibidores de proteasa/fosfatasa (CST, 5872s)
DMEM (GIBCO, 11995-065)
FBS (GIBCO, 16000-044)
Antibiótico-Antimicótico (100X) (GIBCO, 15240-112)
L-glutamina 200 mM (GIBCO, 25030081)
PBS (GIBCO, 10010-023)
Tripsina al 0,25 %-EDTA (GIBCO, 25200-056)
Dimetilsulfóxido (Sigma, 34869)
2-propanol, grado HPLC (Burdick & Jackson, AH323-4)
Hexano, grado HPLC (Burdick & Jackson, AH216-4)
Cloroformo (Sigma, C2432)
Metanol (Merck, 1,06009,1011)

(2) Protocolo

<1> Preparación de lisados celulares

Se cultivaron células A549 (ATCC, CCL-185) en medio DMEM complementado con suero bovino fetal al 10 % (FBS), 1× antibiótico-antimicótico, y 1× L-glutamina, en una incubadora a 37 °C y 5 % de CO_2. Después de que se lavaran las células adheridas a la placa de cultivo con solución salina tamponada con fosfato (PBS), las células se rasparon con un raspador celular y luego se centrifugaron (4000 rpm, 3 min, 4 °C) para recoger las células en un tubo de 50

ml. Los sedimentos celulares se suspendieron en un tampón de lisis (HEPES 50 mM, pH 7,3, que contenía 1× el cóctel de inhibidores de proteasa/fosfatasa), se lisaron por sonicación y después el lisado se centrifugó (13000 rpm, 10 min, 4 °C). El sobrenadante obtenido se utilizó para el análisis cuantitativo de las proteínas. La cantidad de proteínas se midió utilizando el kit de ensayo de proteínas BCA, usando seroalbúmina bovina como patrón.

<2> Reacción enzimática GCS

Las reacciones enzimáticas se iniciaron añadiendo secuencialmente los siguientes materiales de reacción a una placa de 96 pocillos profundos. Posteriormente, se realizaron las reacciones enzimáticas a 37 °C durante 90 minutos.

Mezcla de reacción enzimática (Total 50 ul)

1	Con. madre	Con. final	Volumen (ul)
Comp. Mezcla	Comp. 500~0,003 uM (DMSO)	10000~0,056 nM	1
	Total		**1**

2	Con. madre	Con. final	Volumen (ul)
Submezcla	UDP-Glc 20 mM	500 uM	1,25
	EDTA 25 mM	1 mM	2
	NBD-Cer 500 uM/BSA	5 uM	0,5
	D.W		35,25
	Total		**39**

3	Con. madre	Con. final	Volumen (ul)
Mezcla de enzimas	3,135 ug/ul de lisado celular A549	0,627 ug/ul (31,35 ug)	10
	Total		**10**

<3> Extracción de lípidos

Las reacciones enzimáticas se detuvieron añadiendo 100 µl de cloroformo/metanol (2:1, v/v). Después de vortización durante 15 segundos, cada mezcla se centrifugó (4000 rpm, 10 min, 18 °C). La capa inferior (50 µl) se transfirió a una nueva placa de 96 pocillos profundos y se secó con un concentrador reducido.

<4> Análisis HPLC

Los lípidos se disolvieron en 100 µl de alcohol isopropílico/n-hexano/H_2O (55:44:1, v/v/v) y después se transfirió a un vial de vidrio para HPLC (Agilent, 8004-HP-H/i3u). La muestra (100 µl) se cargó automáticamente en una columna de fase normal (Intersil SIL 150A-5, 4,6 x 250 mm, GL Sciences, Japón) y después se eluyó a un caudal de 2,0 ml/min con alcohol isopropílico/n-hexano/H_2O (55:44:1, v/v/v). Su fluorescencia se midió con un detector de fluorescencia (Agilent, 1260 FLD Spectra), usando 470 nm y 530 nm como longitudes de onda de excitación y emisión, respectivamente.

<5> Análisis de los datos

El análisis de los datos se realizó mediante las siguientes ecuaciones.

$$\%\ \text{de Área (muestra)} = \text{Área (GlcCer)} / \left[\text{Área (Cer)} + \text{Área (GlcCer)}\right] \text{X } 100$$

Los datos de % de actividad de GCS obtenidos se analizaron con el software GraphPad Prism (Ver 5,01) para calcular los valores de CI_{50}. Los resultados se muestran en las Tablas 1 a 4 a continuación.

Tabla 1

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
1	9,8	41	16,9	81	2,8
2	17,2	42	23,6	82	2,5
3	21,7	43	33,4	83	7,5
4	11,0	44	18,6	84	7,3
5	3,8	45	33,3	85	3,1
6	1,7	16	8,9	86	3,6
7	1,1	47	37,5	87	9,4
8	1,2	48	58,2	88	2,9
9	2,4	49	9,3	89	8,5
10	2,9	50	9,7	90	11,0
11	22,2	51	7,1	91	2,3
12	14,8	52	14,9	92	16,1
13	9,5	53	8,1	93	1,4
14	8,9	54	20,65	94	9,5
15	11,8	55	32,42	95	11,2
16	12,7	56	32,1	96	6,9
17	3,7	57	2,5	97	3,0
18	5,3	58	2,8	98	2,8
19	12,7	59	5,44	99	6,0
20	16,0	60	16,9	100	2,1
21	12,3	61	12,7	101	1,9
22	15,1	62	13,13	102	4,6
23	10,2	63	7,55	103	1,7
24	1,6	64	3,9	104	1,9
25	65,7	65	5,5	105	1,8
26	48,1	66	30,9	106	1,2
27	55,3	67	12,3	107	1,1
28	79,2	68	15,2	108	2,3
29	38,0	69	108,8	109	3,6
30	34,0	70	20,1	110	6,0
31	41,5	71	13,0	111	3,5
32	71,2	72	10,7	112	2,5
33	25,8	73	22,5	113	6,4
34	13,7	74	24,1	114	3,8
35	20,29	75	14,9	115	3,6
36	14,28	76	5,9	116	1,8
37	33,9	77	2,9	117	3,5
38	33,9	78	2,1	118	14,2
39	26,9	79	2,6	119	10,9
40	40,4	80	3,0	120	4,2

Tabla 2

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
121	0,7	161	1,6	201	3,9
122	6,8	162	7,0	202	6,1
123	0,9	163	0,6	203	1,2
124	3,1	164	0,6	204	8,3
125	17,0	165	13,7	205	1,0
126	14,0	166	1,6	206	0,6
127	5,9	167	0,5	207	6,2
128	2,8	168	2,7	208	3,7
129	5,1	169	1,9	209	3,0
130	1,3	170	6,1	210	0,6
131	2,1	171	2,5	211	1,2
132	3,7	172	1,8	212	1,2
133	4,3	173	7,2	213	2,0
134	6,8	174	4,5	214	1,7
135	1,4	175	2,3	215	1,4
136	0,7	176	1,7	216	0,7
137	2,9	177	3,2	217	2,4
138	1,3	178	3,2	218	0,6
139	10,0	179	4,3	219	2,9
140	1,0	180	1,4	220	1,2
141	3,0	181	0,3	221	1,5
142	1,5	182	2,1	222	2,9
143	4,5	183	2,8	223	0,9
144	1,0	184	6,5	224	2,9
145	4,6	185	0,5	225	2,9
146	3,3	186	9,5	226	6,3
147	1,9	187	4,5	227	2,2
148	1,4	188	8,4	228	3,8
149	1,6	189	2,2	229	4,4
150	0,7	190	2,1	230	1,2
151	2,2	191	9,3	231	0,5
152	1,7	192	3,7	232	0,8
153	2,8	193	2,0	233	1,2
154	1,7	194	10,1	234	0,6
155	1,1	195	6,4	235	0,9
156	2,6	196	0,9	236	3,4
157	0,6	197	1,7	237	5,2
158	3,4	198	1,2	238	2,4
159	4,3	199	0,7	239	7,6
160	2,0	200	0,6	240	3,5

Tabla 3

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
241	1,3	281	0,6	321	4,3
242	5,9	282	0,7	322	4,4
243	1,4	283	1,3	323	5,4
244	1,8	284	0,8	324	0,8
245	3,0	285	0,5	325	0,8
246	3,9	286	0,4	326	0,7
247	11,9	287	0,7	327	1,8
248	3,0	288	1,2	328	0,4
249	9,0	289	0,8	329	4,9
250	4,8	290	1,4	330	5,1
251	1,1	291	1,7	331	3,7
252	7,4	292	1,6	332	5,1
253	3,4	293	2,0	333	1,7
254	7,0	294	4,0	334	0,1
255	6,2	295	2,7	335	4,3
256	1,9	296	1,2	336	4,0
257	2,1	297	0,7	337	8,9
258	5,9	298	6,6	338	1,3
259	2,8	299	2,2	339	2,1
260	1,0	300	1,4	340	1,3
261	3,1	301	1,2	341	3,2
262	1,5	302	1,4	342	1,2
263	2,6	303	4,4	343	2,3
264	3,6	304	3,5	344	2,1
265	0,7	305	4,1	345	3,8
266	0,7	306	0,8	346	2,4
267	2,8	307	1,5	347	2,6
268	0,7	308	0,3	348	6,7
269	5,2	309	0,6	349	0,8
270	1,1	310	0,7	350	0,4
271	5,1	311	2,4	351	0,5
272	9,9	312	2,2	352	0,7
273	5,2	313	1,3	353	1,2
274	2,7	314	0,9	354	0,3
275	5,1	315	0,9	355	1,1
276	1,3	316	1,9	356	0,5
277	0,8	317	2,0	357	0,3
278	0,6	318	2,3	358	0,3
279	0,8	319	1,0	359	2,4
280	0,4	320	0,9	360	0,7

Tabla 4

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
361	0,1	381	1,6	401	73
362	0,2	382	0,5	402	74,5
363	0,1	383	1,9	103	155,2
364	0,1	384	1,3	404	5,3
365	0,3	385	6,9	405	7,1
366	5,3	386	0,2	406	31,1
367	4,3	387	1,8	407	4,8
368	6,2	388	11,5	408	3,0
369	2,8	389	19,0	409	3,3
370	1,8	390	18,6	410	3,0
371	2,6	391	21,4	411	10,9
372	3,9	392	10,2		
373	3,9	393	4,8		
374	7,7	394	5,6		
375	0,9	395	2,4		
376	2,6	396	2,7		
377	1,4	397	0,8		
378	1,7	398	0,9		
379	0,6	399	103,7		
380	1,7	400	65,6		

A partir de los resultados de las Tablas 1 a 4, puede observarse que los compuestos de la presente invención muestran una excelente actividad inhibidora frente a la GCS.

Ejemplo experimental 2: Evaluación de las actividades inhibitorias frente a la producción de GM1

GM1, que es el producto final del metabolismo de los esfingolípidos, se expresa en la membrana celular y, por lo tanto, su detección es fácil. Además, la cantidad de GM1 representa la conversión de ceramida en glucosilceramida. Por lo tanto, se evaluaron las actividades inhibitorias de los compuestos de la presente invención frente a la producción de GM1, como sigue, de acuerdo con el método descrito en la bibliografía conocida (Dijkhuis et al., Gangliosides do not affect ABC transporter function in human neuroblastoma cells. The Journal of Lipid Research 47 (2006). 1187-1195). Como control se usó ibiglustat, conocido como inhibidor de GCS.

(1) Materiales

Células Jurkat, Clon E6-1 (ATCC, TIB-152)
Subunidad B de la toxina del cólera (CTB), FITC (Sigma, C1655)
Ibiglustat (Shanghai Systeam Biochem Co., ltd, Genz-682452)
DMSO (Sigma, D2650)
Tampón de fijación (BD, 554655)
RPMI 1640 (Gibco, A1049101)
FBS (Gibco, 16000-044)
Antibiótico-Antimicótico (100X) (Gibco, 15240-122)
Fluido envolvente FACS (BD, 342003)

Las células Jurkat se cultivaron en medio RPMI 1640 complementado con 10 % de FBS y 1× Antibiótico-Antimicótico. Se preparó una solución de lavado añadiendo 10 ml de FBS a 490 ml de fluido envolvente FACS. La solución de CTB-FITC se preparó diluyendo la solución madre de CTB-FITC (10 mg/ml) con la solución de lavado hasta una concentración final de 2 µg/ml.

(2) Protocolo

Se preparó una suspensión celular (1×10^5 células/ml) con el medio de cultivo (medio RPMI 1640 complementado con 10 % de FBS y 1× Antibiótico-Antimicótico). La suspensión celular (200 µl) se añadió a cada pocillo de una placa de 96 pocillos (20.000 células/pocillo) y, a continuación, se trató con los compuestos en una concentración final de 0,05 a 3000 nM (3 veces, 11 puntos) por pocillo. Cada mezclase incubó en una incubadora de CO_2 a 37 °C durante 72 horas. Después de centrifugar a 1500 rpm durante 3 minutos para eliminar el medio, las células se resuspendieron en 200 µl de la solución de lavado por pocillo. Después de centrifugar a 1500 rpm durante 3 minutos para eliminar la solución de lavado, las células se resuspendieron en 200 µl de la solución CTB-FITC de 2 ug/ml. La suspensión obtenida se incubó a 4 °C durante 60 minutos, sin exponerse a la luz. Después de centrifugar a 1500 rpm durante 3 minutos para eliminar la solución CTB-FITC, las células se lavaron con 200 µl de la solución de lavado. El proceso de lavado se repitió adicionalmente dos veces. La placa lavada se centrifugó a 1500 rpm durante 3 minutos para eliminar la solución de lavado y, a continuación, las células se resuspendieron completamente en

200 µl del tampón de fijación. El CI_{50} se determinó a partir de los valores obtenidos cuantificando las fluorescencias de IFITC con Guava™ easyCyte 5HT (Merck Milipore, 0500-4005).

El análisis de los datos se realizó mediante las siguientes ecuaciones.

Los datos de % MFI y % de células se analizaron con el software GraphPad Prism (Ver 5,01) para calcular los valores CI_{50}. Los resultados se muestran en las Tablas 5 a 8 a continuación.

Tabla 5

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
1	139,2	48	65,7	88	11,1
2	201,8	49	61,4	89	50,0
3	142,5	50	52,3	90	37,9
4	95,8	51	30,2	91	25,1
5	70,2	52	82,3	92	43,9
6	39,4	53	80,0	93	10,5
7	36,8	54	161	94	23,6
8	27,4	55	172,8	95	49,7
9	93,1	56	209,9	96	16,2
10	65,5	57	49,9	97	9,3
11	123,0	58	87,8	98	7,5
12	73,0	59	164,5	99	22,2
13	41,7	60	111,7	100	21,5
14	54,3	61	39,6	101	8,7
15	34,4	62	103	102	17,4
16	56,1	63	116,7	103	19,5
17	27,6	64	74,7	104	16,9
18	31,6	65	56,2	105	15,2
19	20,3	66	127,7	106	5,8
20	125,9	67	144,0	107	6,3
21	126,6	68	91,8	108	7,6
22	89,6	69	399,8	109	7,8
23	63,7	70	70,9	110	15,1
24	11,4	71	64,3	111	32,0
25	105,9	72	58,2	112	35,6
26	67,2	73	26,0	113	54,8
27	35,7	74	13,0	114	33,7
28	52,0	75	8,3	115	38,3
29	63,0	76	3,7	116	16,7
30	106,8	77	6,3	117	41,8
31	65,5	78	3,5	118	38,4
32	120,2	79	3,9	119	38,3
37	55,2	80	4,1	120	28,4
38	62,0	81	12,2	121	4,7
39	51,9	82	3,2	122	50,8
43	182,8	83	3,7	123	9,3
44	35,2	84	4,9	124	22,3
45	57,3	85	11,6	125	9,5
46	19,2	86	13,8	126	50,5
47	26,6	87	42,8	127	18,2

Tabla 6

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
128	18,4	168	9,6	208	67,4
129	36,8	169	9,8	209	32,1
130	10,0	170	13,0	210	7,5
131	10,6	171	17,0	211	13,2
132	29,2	172	48,5	212	19,1
133	22,6	173	34,8	213	39,8
134	43,2	174	40,2	214	64,2
135	8,1	175	42,8	215	14,9
136	1,7	176	27,6	216	28,7
137	12,1	177	22,9	217	72,1
138	9,1	178	26,9	218	6,7
139	74,4	179	41,0	219	30,4
140	10,5	180	28,1	220	17,6
141	39,9	181	5,5	221	16,9
142	20,5	182	20,9	222	25,6
143	25,2	183	18,6	223	5,2
144	6,2	184	40,0	224	18,8
145	23,0	185	11,1	225	21,3
146	14,1	186	82,6	226	57,0
147	14,0	187	31,7	227	10,2
148	30,0	188	46,2	228	48,6
149	27,6	189	23,0	229	56,2
150	6,8	190	13,3	230	30,8
151	37,9	191	123,4	231	24,3
152	32,5	192	25,8	232	12,5
153	41,4	193	15,3	233	23,3
154	27,4	194	47,6	234	13,6
155	8,4	195	36,1	235	6,5
156	46,7	196	23,2	236	32,4
157	2,8	197	8,7	237	29,2
158	17,1	198	11,7	238	13,2
159	12,7	199	5,5	239	48,9
160	22,7	200	3,7	240	51,3
161	10,8	201	38,2	241	51,3
162	38,8	202	26,3	242	64,4
163	12,2	203	8,2	243	21,4
164	6,5	204	57,2	244	38,0
165	15,6	205	7,6	245	23,0
166	26,3	206	14,0	246	14,7
167	3,8	207	58,6	247	41,0

Tabla 7

Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
248	14,9	288	11,2	328	11,4
249	37,0	289	7,4	329	65,8
250	33,0	290	12,3	330	52,7
251	7,2	291	13,5	331	22,6
252	43,9	292	7,8	332	158,4
253	37,2	293	8,7	333	45
254	45,2	294	10,4	334	20,9
255	35,8	295	35,0	335	50,4
256	24,6	296	15,6	336	48
257	27,4	297	3,0	337	65
258	17,4	298	63,2	338	53,7
259	10,2	299	25,3	339	62,5
260	14,4	300	23,0	340	43,8
261	51,5	301	9,6	341	61,9
262	34,4	302	4,0	342	21,6
263	34,9	303	27,2	343	45,7
264	14,4	304	23,5	344	51
265	6,7	305	9,8	345	45,7
266	4,7	306	27,5	346	38,3
267	83,1	307	30,2	347	46,8
268	2,5	308	5,5	348	44,1
269	6,5	309	11,2	349	10,3
270	2,3	310	16,3	350	4,5
271	30,6	311	27,0	351	7,4
272	49,3	312	13,1	352	5,7
273	13,4	313	7,3	353	12,7
274	10,3	314	7,7	354	5,9
275	25,0	315	11,3	355	62,8
276	33,2	316	13,3	356	21,6
277	2,7	317	10,3	357	5,3
278	6,0	318	20,0	358	7,7
279	7,3	319	7,7	359	33,1
280	1,6	320	8,5	360	39,0
281	5,0	321	31,9	361	2,1
282	5,6	322	24,4	362	2,5
283	17,2	323	78,9	363	8,7
284	8,5	324	5,8	364	17,2
285	3,7	325	2,1	365	2,4
286	4,1	326	10,8	366	79,4
287	4,1	327	16,8	367	68,2

Tabla 8

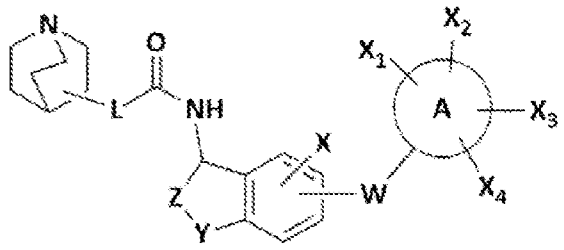
Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)	Ejemplo	CI_{50} (nM)
368	22,9	388	93,1	408	15,8
369	171,7	389	76,5	409	14,9
370	39,3	390	44,1	410	13,0
371	24,8	391	55,3	411	79,3
372	46,2	392	41,9		
373	31,2	393	54,9		
374	26,5	394	48,8		
375	23	395	30,9		
376	85,9	396	39,6		
377	35,5	397	17,4		
378	87,5	398	36,6		
379	15,8	399	43,59		
380	36,5	400	107,5		
381	59,9	401	15,13		
382	31,3	402	19,5		
383	123,1	403	85,31		
384	83,2	404	25,9		
385	331,6	405	44,7		
386	29,5	406	119,7		
387	48,2	407	44,4		

A partir de los resultados de las Tablas 5 a 8, puede observarse que los compuestos de la presente invención muestran una excelente actividad inhibidora frente a la producción de GM1.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula 1 o sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

<Fórmula 1>



en donde,

L es -O-, -CO-, -CR_1R_2- o -NR_3-,
Y y Z son, independientemente entre sí, -CR_1R_2-; -NR_3-; -O-; o -S-,
R_1 y R_2 son, independientemente entre sí, hidrógeno; halógeno; alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 que tiene un átomo de nitrógeno, oxígeno o azufre; cicloalquilo C_3~C_{10}; heterocíclico de 3 a 12 miembros; o alcoxi C_1~C_6; o R_1 y R_2 forman cicloalquilo C_3~C_{10} junto con el átomo de carbono al que están unidos,
R_3 es hidrógeno; alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 que tiene un átomo de nitrógeno, oxígeno o azufre; cicloalquilo C_3~C_{10}; heterocíclico de 3 a 12 miembros; o alcoxi C_1~C_6,
X es hidrógeno; halógeno; alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alquilo C_1~C_6 que tiene un átomo de nitrógeno, oxígeno o azufre; alcoxi C_1~C_6; o alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos,
W es un enlace, -CH_2-, -O-, -NH-, -CH_2CH_2-, -CH=CH- o -C=C-,
el anillo A es arilo de 6 a 12 miembros; heteroarilo de 5 a 12 miembros; cicloalquilo C_3~C_{10}; o heterocíclico de 3 a 12 miembros, y
X_1, X_2, X_3 y X_4 son, independientemente entre sí, hidrógeno; ciano; halógeno; alquilo C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6-alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; cicloalquilo C_3~C_{10}; heterocíclico de 3 a 12 miembros; alcoxi C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alcoxi C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; morfolinil-alcoxi C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; cicloalquil C_3~C_{10}-alcoxi C_1~C_6; alquiltio C_1~C_6; amino; mono- o di-alquilamino C_1~C_6; alquilcarbonilo C_1~C_6; hidroxi; o nitro.

2. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde L es -O-.

3. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

Y y Z son, independientemente entre sí, -O- o -CR_1R_2-, y
R_1 y R_2 son, independientemente entre sí, hidrógeno o alquilo C_1~C_6; o R_1 y R_2 forman cicloalquilo C_3~C_{10} junto con el átomo de carbono al que están unidos.

4. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Y es -O-; y Z es -CR_1R_2-.

5. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X es hidrógeno, halógeno o alcoxi C_1~C_6.

6. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde W es un enlace o -CH=CH-.

7. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el anillo A es arilo de 6 a 12 miembros, opcionalmente fenilo, naftalenilo o bifenilo.

8. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el anillo A es heteroarilo de 5 a 12 miembros, opcionalmente benzodioxolilo, piridinilo, tienilo, quinolinilo, isoquinolinilo, benzofuranilo, benzo[b]tienilo, quinoxalinilo o furanilo.

9. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de la reivindicación 1, en donde el anillo A es heterocíclico de 3 a 12 miembros, opcionalmente 2,3-dihidrobenzodioxinilo, 2,3-dihidrobenzofuranilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazinilo, cromanilo o 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepinilo.

10. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X_1, X_2,

X_3 y X_4 son, independientemente entre sí, hidrógeno; ciano; halógeno; alquilo C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6-alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; cicloalquilo C_3~C_{10}; morfolinilo; alcoxi C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alcoxi C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; morfolinil-alcoxi C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; cicloalquil C_3~C_{10}-alcoxi C_1~C_6; alquiltio C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6; o alquilcarbonilo C_1~C_6.

11. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

L es -O-,
Y y Z son, independientemente entre sí, -O- o -CR_1R_2-,
R_1 y R_2 son, independientemente entre sí, hidrógeno o alquilo C_1~C_6; o R_1 y R_2 forman cicloalquilo C_3~C_{10} junto con el átomo de carbono al que están unidos,
X es hidrógeno, halógeno o alcoxi C_1~C_6,
W es un enlace o -CH=CH-,
el anillo A es arilo de 6 a 12 miembros, heteroarilo de 5 a 12 miembros o heterocíclico de 3 a 12 miembros, y
X_1, X_2, X_3 y X_4 son, independientemente entre sí, hidrógeno; ciano; halógeno; alquilo C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6-alquilo C_1~C_6; alquilo C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; cicloalquilo C_3~C_{10}; morfolinilo; alcoxi C_1~C_6; alcoxi C_1~C_6 sustituido con 1 a 3 halógenos; alcoxi C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; morfolinil-alcoxi C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6-alcoxi C_1~C_6; cicloalquil C_3~C_{10}-alcoxi C_1~C_6; alquiltio C_1~C_6; mono- o di-alquilamino C_1~C_6; o alquilcarbonilo C_1~C_6.

12. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde Y es -O-; y Z es -CR_1R_2-.

13. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el anillo A es fenilo, naftalenilo, bifenilo, benzodioxolilo, piridinilo, tienilo, quinolinilo, isoquinolinilo, benzofuranilo, benzo[b]tienilo, quinoxalinilo o furanilo, 2,3-dihidrobenzodioxinilo, 2,3-dihidrobenzofuranilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazinilo, cromanilo o 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepinilo.

14. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, que se selecciona entre el grupo que consiste en:

(5-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(*p*-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-clorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(6-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(*p*-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,3-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,4-difluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-diclorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(p-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,3-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3,4-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(2,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(*p*-tolil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-difluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-diclorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2,3,4-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2,4,5-trifluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(2-(metoximetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(dimetilamino)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(metiltio)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(2-morfolinoetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(2-fluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-(2-morfolinoetoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(2-(trifluorometil)piridin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dicloropiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazin-7-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-cloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dicloro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(dimetilamino)-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(croman-6-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(dimetilamino)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxi-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-metiltiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(2-(dimetilamino)etoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(isoquinolin-8-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(isoquinolin-5-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(isoquinolin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(quinolin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(*terc*-butil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-morfolinofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(metoximetil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(2,2-difluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-metil-4-morfolinofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-morfolinofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-7-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(difluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(quinolin-8-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzofuran-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzofuran-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dicloro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(2,4-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-difluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-5-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-(trifluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxi-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(*terc*-butoximetil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-3-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzo[b]tiofen-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-(*terc*-butoxi)piridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-metoxi-5-(trifluorometil)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-metoxinaftalen-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-([1,1'-bifenil]-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(quinoxalin-6-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(furan-2-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-isopropoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(2-fluoroetoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxi-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-metoxi-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-butoxi-5-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dipropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-6-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-butoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-metoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-5-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(5-isopropil-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(5-metilfuran-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(benzo[b]tiofen-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-2-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)-5-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-5-etoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-cloro-3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-3-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-ciano-2-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(2,2-dimetil-5-(3-metil-4-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(3-(metiltio)-5-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-4-(trifluorometoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxi-4-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-metoxi-5-(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-bis(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-2-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-metoxi-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-fluoro-3-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxi-5-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluoro-5-propoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-metilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-etoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-etoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-isopropoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-5-(6-propoxipiridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-butoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(2-metoxietoxi)piridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-isobutoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxipiridin-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-acetiltiofen-3-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-((E)-3-fluoroestiril)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-((E)-4-etilestiril)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-((E)-2-ciclohexilvinil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-etilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(*terc*-butil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-isopropilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-isopropoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(4-isobutilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-fluorofenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-isopropoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-etilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(3-isopropilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,3-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(3,4-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(difluorometil)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(dimetilamino)fenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(furan-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dietil-5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-2,2-dietil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(*terc*-butil)fenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetil-4-propoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-5-(2-metoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo
(5-(3-fluorofenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-metoxi-2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isopropoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-butoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-isobutoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-metoxifenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-6-metoxi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-2,2-dimetil-5-(4-propilfenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-(*terc*-butil)fenil)-6-fenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-ciclopropilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-2,2-dimetil-5-(4-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(2-fluoro-4-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;

(5-(6-(ciclopropilmetoxi)piridin-3-il)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(5-cloro-2-metoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3,5-dimetilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-butoxi-3,5-dimetilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(2-metoxipiridin-4-il)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etilfenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isobutilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isopropilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-(*terc*-butil)fenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-metoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-etoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-propoxifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isopropoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-butoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(3-isobutoxifenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,4-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,5-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2,6-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,5-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3,4-dimetoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-cloro-4-metoxifenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(4-etoxi-3-fluorofenil)-6-fluoro-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-fluoro-5-(4-isopropoxi-3,5-dimetilfenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-fluorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-clorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(trifluorometil)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(trifluorometoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-clorofenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-(trifluorometil)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(2-metoxietoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(4-(metoximetoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5'-(3-(metoximetoxi)fenil)-1',3'-dihidroespiro[ciclopropano-1,2'-inden]-1'-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-clorofenil)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(2-clorofenil)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(3,3-dimetil-5-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(3,3-dimetil-5-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(3,3-dimetil-5-(2-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(5-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-fluorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(6-(3-clorofenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometil)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo;
(2,2-dimetil-6-(3-(trifluorometoxi)fenil)-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo; y
(6-(3-(2-metoxietoxi)fenil)-2,2-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-3-il)carbamato de (S)-quinuclidin-3-ilo.

15. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 como principio activo.