

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-131169-00003-0000

Fecha: 2011-02-16 16:05:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 34

Doctor

José Luis Salazar

Jefe de División de Nuevas Creaciones (E)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

Referencia: Expediente No. 10.131.169

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Compuestos de Quinuclidina como ligandos del receptor nicotínico de acetilcolina Alfa-7".

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company.

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA NO. 11
DEL 14 DE ENERO DE 2011, OFICIO NO. 00593 (EXAMEN DE FORMA)

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad de la referencia, dando respuesta al auto arriba mencionado dentro del término legal, quiero informar a ese Despacho que el documento de cesión debidamente legalizado junto con su traducción oficial al castellano, fue presentado ante ese Despacho mediante memorial radicado el pasado 13 de diciembre de 2010.

Teniendo en cuenta lo anterior, adjunto copia del mencionado memorial tal y como se presentó junto con la copia del documento de cesión.

Atentamente,

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexos: Copia del memorial radicado el 13 de diciembre de 2010.
Copia del Documento de Cesión de Inventores

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-131169- -00001-0000

Fecha: 2010-12-13 16:29:30 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 33

Referencia: Expediente No. 10.131.169

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Compuestos de Quinuclidina como ligandos del receptor nicotínico de acetilcolina Alfa-7".

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company.

MODIFICACIÓN A LA SOLICITUD Y DOCUMENTO DE CESIÓN

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, dando alcance a la solicitud radicada el pasado 22 de Octubre de 2010, presento ante ese Despacho lo siguiente:

1. Nuevo capítulo reivindicatorio en el cual se cancela la reivindicación 14 del mismo. De esta manera, el mencionado capítulo precisa de mejor manera el alcance de la invención, y se encuentra totalmente sustentado en la descripción

En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención.

2. Adicionalmente, presento documento de cesión debidamente legalizado en el cual consta la cesión del derecho a la patente a la entidad solicitante junto con su traducción oficial al castellano

3. Anexos:

3.1. Recibo que acredita el pago de la tasa de modificación número 10-98288

3.2. Copia del nuevo capítulo reivindicatorio que reemplaza el presentado originalmente.

3.3. Formulario único de modificaciones y correcciones.

3.4 Documento de Cesión.

Atentamente,

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

CHIP/BOGDMS-#532486V1-P2010_000066-MEMORIAL_MODIFICACIÓN.DOC

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1 SOLICITUD DE

☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación de una solicitud

2 SOLICITANTE

Nombre: Bristol Myers Squibb Company

Dirección: Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey
08543-4000, Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de America

Lugar de Constitución: Estados Unidos de America

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número Cual

3 REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección: Avenida 82 No.10-62 Piso 6o.

Teléfono: 634 1500

Fax: 376 2211

E-Mail: office.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número Cual

Número 79.143.366 TP 20.281

4 Numero de expediente

10-131169

5 Descripción de la corrección o modificación solicitada

Modificación a reivindicaciones inicialmente presentadas, las cuales no amplían de manera alguna el alcance de la presente invención

6 Comprobante de Pago No. 10-98288

Fecha 19 de Noviembre de 2010

7 Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa.

☐ Poderes, si fuere el caso.

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

8

NOMBRE ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA

C.C. 79.143.366

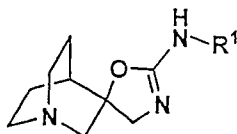
T.P. 20.281

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

Habiendo descrito la invención como antecede, se declara como propiedad lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un compuesto de fórmula I, o uno de sus estereoisómeros,



I

en la que

10

R¹ se selecciona del grupo constituido por isoxazolilo, pirazolilo, oxazolilo, tiazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, triazolilo, piridinilo, pirazinilo, piridazinilo, pirimidinilo, triazinilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinoxalinilo, quinazolinilo, naftiridinilo, indazolilo, indolilo, 2-indolonilo, bencisoxazolilo, 15 benzoisotiazolilo, benzoxazolilo, benzotiazolilo, bencimidazolilo, furopiridinilo, tienopiridinilo, tienopirimidinilo, isotiazolopiridinilo, tiazolopiridinilo, tiazolopiridinonilo, tiazolopirazinilo, tiazolopirimidinilo, tiazolopiridinilo, tiazolopirazinilo, pirrolotriazinilo, 5,6-dihidrobenczo[h]quinazolinilo, 5H-cromeno[4,3-d]pirimidinilo, 6,7-dihidro-5H-ciclopenta[d]pirimidinilo, 5,6,7,8- 20 tetrahydroquinazolinilo, 7,8-dihidroquinazolin-5(6H)-onilo y tetrahydrobenzotiazolilo, y está sustituido con 0-3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄, cicloalcoxi C₃₋₇, (alquil C₁₋₄)tio,

fenoxi, benciloxi, halo, hidroxí, ciano, (alquil C₁₋₄)sulfonilo, NR²R³, pirrolidinonilo, metilendioxi, furilo, tienilo, triazolilo, pirimidinilo, naftilo, (alquil C₁₋₄)amido, CONR²R³, piridilo, fenilo y bencilo, y donde piridilo, fenilo y bencilo están
5 constituidos con 0-2 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo
 constituido por halo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄ y
 NR²R³;

R² es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, hidroxialquilo C₁₋₄ o aminoalquilo C₁₋₄;

10 R³ es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, hidroxialquilo C₁₋₄ o aminoalquilo C₁₋₄;

 o R₂ y R₃ tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos es
 azetidínilo, pirrolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, N-(alquil C₁₋₄)piperazinilo,
 morfolínilo u homopiperidinilo;

15

 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

2. Un compuesto de la reivindicación 1 en el que R¹ se selecciona del
 grupo constituido por dimetilisoxazolilo, (metil)(fenil)isoxazolilo, metilpirazolilo,
20 dimetilpirazolilo, tienilpirazolilo, metoxifenilpirazolilo, tiazolilo, bromotiazolilo,
 cianotiazolilo, metiltiazolilo, dimetiltiazolilo, (metil)(fenil)tiazolilo,
 isopropiltiazolilo, butiltiazolilo, benciltiazolilo, metoxifenilmetiltiazolilo,
 feniltiazolilo, clorofeniltiazolilo, metoxifeniltiazolilo, (metoxifenil)(metil)tiazolilo,
 piridiniltiazolilo, (fenil)(metil)imidazolilo, metiloxadiazolilo, etiloxadiazolilo,
25 metiltiadiazolilo, fluorofeniltiadiazolilo, furiltiadiazolilo,

- (dimetilcarboxamido)(metil)tiazolilo, (pirrolidinilCO)tiazolilo, feniltriazolilo, piridinilo, bromopiridinilo, cloropiridinilo, (cloro)(fluoro)piridinilo, (cloro)(metil)piridinilo, dicloropiridinilo, fluoropiridinilo, cianopiridinilo, (ciano)(metil)piridinilo, (ciano)(dimetil)piridinilo, metoxipiridinilo,
- 5 (metilpirrolidinil)piridinilo, fenilpiridinilo, metoxipiridinilpiridinilo, piridazinilo, bromopiridazinilo, cloropiridazinilo, metilpiridazinilo, metoxipiridazinilo, metiltiopiridazinilo, pirrolidinilpiridazinilo, pirrolidinonilpiridazinilo, fenilpiridazinilo, piridinilpiridazinilo, metoxipiridinilpiridazinilo, pirimidinilo, (bromo)(isopropil)pirimidinilo, (bromo)(dimetil)pirimidinilo,
- 10 (bromo)(ciclopropil)pirimidinilo, (bromo)(metoxi)pirimidinilo, (bromo)(fenil)pirimidinilo, (bromo)(piridinil)pirimidinilo, cloropirimidinilo, (cloro)(dimetil)pirimidinilo, (metil)(metoxi)pirimidinilo, metilpirimidinilo, etilpirimidinilo, (metil)(fenil)pirimidinilo, dimetilpirimidinilo, butilpirimidinilo, isopropilpirimidinilo, ciclopropilpirimidinilo, metoxipirimidinilo,
- 15 dimetoxipirimidinilo, isopropoxipirimidinilo, ciclopentoxipirimidinilo, difluorometoxipirimidinilo, trifluoroetoxipirimidinilo, fenoxipirimidinilo, metiltiopirimidinilo, fenilpirimidinilo, clorofenilpirimidinilo, metilfenilpirimidinilo, metoxifenilpirimidinilo, (fenil)(triazolil)pirimidinilo, piridinilpirimidinilo, metoxipiridinilpirimidinilo, metoxipirimidinilpirimidinilo, naftilpirimidinilo, pirazinilo,
- 20 bromopirazinilo, (bromo)(metoxi)pirazinilo, cloropirazinilo, metilpirazinilo, dimetilpirazinilo, butilpirazinilo, cianopirazinilo, metoxipirazinilo, isopropoxipirazinilo, trifluorometilpirazinilo y fenilpirazinilo y dimetiltriazinilo;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

3. Un compuesto de la reivindicación 1 en el que R¹ se selecciona del grupo constituido por dimetilpiridinoisoxazolilo, benzoxazolilo, clorobenzoxazolilo, fluorofenilbenzoxazolilo, etilfenilbenzoxazolilo, dimetilaminofenilbenzoxazolilo, piridinilbenzoxazolilo, benzotiazolilo,
- 5 acetamidobenzotiazolilo, bromobenzotiazolilo, clorobenzotiazolilo, (cloro)(metil)benzotiazolilo, (cloro)(metoxi)benzotiazolilo, fluorobenzotiazolilo, difluorobenzotiazolilo, cianobenzotiazolilo, metilbenzotiazolilo, dimetilbenzotiazolilo, (metil)(metoxi)benzotiazolilo, etilbenzotiazolilo, trifluorometilbenzotiazolilo, hidroxibenzotiazolilo, metoxibenzotiazolilo,
- 10 etoxibenzotiazolilo, isopropoxibenzotiazolilo, trifluorometoxibenzotiazolilo, difluorometoxibenzotiazolilo, dimetoxibenzotiazolilo, morfolinilbenzotiazolilo, (pirrolidinilCO)benzotiazolilo, metilsulfonilbenzotiazolilo, clorotiazolopiridinilo, dimetiltiazolopiridinilo, benciloxitiazolopiridinilo, difluorometoxitiazolopiridinilo, benzotriazolilo, indolonilo, indazolilo, bromoindazolilo, cloroindazolilo,
- 15 fluoroindazolilo, (metil)(metoxi)indazolilo, metoxiindazolilo, trifluorometilindazolilo, trifluorometoxiindazolilo, difluorometoxiindazolilo, bencimidazolilo, fluorobencimidazolilo, metilbencimidazolilo, (metil)(metoxi)bencimidazolilo, metoxibencimidazolilo, tetrahidrobenzotiazolilo, fuopiridinilo, dimetilfuopirimidinilo, tienopirimidinilo, isopropiltienopirimidinilo,
- 20 dimetiltienopirimidinilo, clorotriazolopiridinilo, metiltriazolopiridinilo, trifluorometiltriazolopiridinilo, metoxitriazolopiridinilo, triazolopirazinilo, bromopirrolotriazinilo, dimetilaminotiazolopirimidinilo, tiazolopiazinilo, bromotiazolopiazinilo, metoxitiazolopiazinilo, metiltiotiazolopiazinilo, metoxitiazolopirimidinilo, (metil)(metoxi)tiazolopirimidinilo, quinolinilo,
- 25 bromoquinolinilo, fluoroquinolinilo, metilquinolinilo, (metil)(metoxi)quinolinilo,

isoquinolinilo, bromoisoquinolinilo, dicloroisoquinolinilo, metilisoquinolinilo, dimetilisoquinolinilo, quinoxalinilo, cloroquinoxalinilo, metilquinoxalinilo, metoxiquinoxalinilo, quinazolinilo, bromoquinazolinilo, naftiridinilo, 5,6-dihidrobenczo[h]quinazolinilo, 5H-cromeno[4,3-d]pirimidinilo, 6,7-dihidro-5H-
5 ciclopenta[d]pirimidinilo, 5,6,7,8-tetrahidroquinazolinilo y 7,8-dihidroquinazolin-5(6H)-onilo;

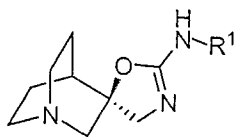
o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

10 4. Un compuesto de la reivindicación 1 en el que R¹ se selecciona del grupo constituido por feniltiazolilo, (cloro)(metil)piridinilo, (bromo)(fenil)pirimidinilo, metoxipirimidinilo, difluorometoxipirimidinilo, difluoroetoxipirimidinilo, ciclopentoxipirimidinilo, (metilfenil)pirimidinilo, (metoxifenil)pirimidinilo, bromopirazinilo, cloropirazinilo, metiltiopirazinilo,
15 metoxibenzotiazolilo, etoxibenzotiazolilo, difluorometoxibenzotiazolilo, tiazolopiridinonilo, trifluorometilindazolilo, bencimidazolilo, isoquinoinilo y quinazolinilo;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

20

5. El estereoisómero de la reivindicación 1 de acuerdo con la Fórmula Ia;



Ia

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

6. Un compuesto de la reivindicación 5 en el que R¹ se selecciona del
- 5 grupo constituido por dimetilisoxazolilo, (metil)(fenil)isoxazolilo, metilpirazolilo, dimetilpirazolilo, tienilpirazolilo, metoxifenilpirazolilo, tiazolilo, bromotiazolilo, cianotiazolilo, metiltiazolilo, dimiltiazolilo, (metil)(fenil)tiazolilo, isopropiltiazolilo, butiltiazolilo, benciltiazolilo, metoxifenilmetiltiazolilo, feniltiazolilo, clorofeniltiazolilo, metoxifeniltiazolilo, (metoxifenil)(metil)tiazolilo,
- 10 piridiniltiazolilo, (fenil)(metil)imidazolilo, metiloxadiazolilo, etiloxadiazolilo, metiltiadiazolilo, fluorofeniltiadiazolilo, furiltiadiazolilo, (dimetilcarboxamido)(metil)tiazolilo, (pirrolidinilCO)tiazolilo, feniltriazolilo, piridinilo, bromopiridinilo, cloropiridinilo, (cloro)(fluoro)piridinilo, (cloro)(metil)piridinilo, dicloropiridinilo, fluoropiridinilo, cianopiridinilo,
- 15 (ciano)(metil)piridinilo, (ciano)(dimetil)piridinilo, metoxipiridinilo, (metilpirrolidinil)piridinilo, fenilpiridinilo, metoxipiridinilpiridinilo, piridazinilo, bromopiridazinilo, cloropiridazinilo, metilpiridazinilo, metoxipiridazinilo, metiltiopiridazinilo, pirrolidinilpiridazinilo, pirrolidinonilpiridazinilo, fenilpiridazinilo, piridinilpiridazinilo, metoxipiridinilpiridazinilo, pirimidinilo,
- 20 (bromo)(isopropil)pirimidinilo, (bromo)(dimetil)pirimidinilo, (bromo)(ciclopropil)pirimidinilo, (bromo)(metoxi)pirimidinilo, (bromo)(fenil)pirimidinilo, (bromo)(piridinil)pirimidinilo, cloropirimidinilo, (cloro)(dimetil)pirimidinilo, (metil)(metoxi)pirimidinilo, metilpirimidinilo, etilpirimidinilo, (metil)(fenil)pirimidinilo, dimetilpirimidinilo, butilpirimidinilo,
- 25 isopropilpirimidinilo, ciclopropilpirimidinilo, metoxipirimidinilo,

dimetoxipirimidinilo, isopropoxipirimidinilo, ciclopentoxipirimidinilo,
difluorometoxipirimidinilo, trifluoroetoxipirimidinilo, fenoxipirimidinilo,
metiltiopirimidinilo, fenilpirimidinilo, clorofenilpirimidinilo, metilfenilpirimidinilo,
metoxifenilpirimidinilo, (fenil)(triazolil)pirimidinilo, piridinilpirimidinilo,
5 metoxipiridinilpirimidinilo, metoxipirimidinilpirimidinilo, naftilpirimidinilo, pirazinilo,
bromopirazinilo, (bromo)(metoxi)pirazinilo, cloropirazinilo, metilpirazinilo,
dimetilpirazinilo, butilpirazinilo, cianopirazinilo, metoxipirazinilo,
isopropoxipirazinilo, trifluorometilpirazinilo y fenilpirazinilo y dimetiltriazinilo;

10 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

7. Un compuesto de la reivindicación 5 en el que R¹ se selecciona del
grupo constituido por dimetilpiridinoisoxazolilo, benzoxazolilo,
clorobenzoxazolilo, fluorofenilbenzoxazolilo, etilfenilbenzoxazolilo,
15 dimetilaminofenilbenzoxazolilo, piridinilbenzoxazolilo, benzotiazolilo,
acetamidobenzotiazolilo, bromobenzotiazolilo, clorobenzotiazolilo,
(cloro)(metil)benzotiazolilo, (cloro)(metoxi)benzotiazolilo, fluorobenzotiazolilo,
difluorobenzotiazolilo, cianobenzotiazolilo, metilbenzotiazolilo,
dimetilbenzotiazolilo, (metil)(metoxi)benzotiazolilo, etilbenzotiazolilo,
20 trifluorometilbenzotiazolilo, hidroxibenzotiazolilo, metoxibenzotiazolilo,
etoxibenzotiazolilo, isopropoxibenzotiazolilo, trifluorometoxibenzotiazolilo,
difluorometoxibenzotiazolilo, dimetoxibenzotiazolilo, morfolinilbenzotiazolilo,
(pirrolidinilCO)benzotiazolilo, metilsulfonilbenzotiazolilo, clorotiazolopiridinilo,
dimetiltiazolopiridinilo, benciloxitiazolopiridinilo, difluorometoxitiazolopiridinilo,
25 benzotriazolilo, indolonilo, indazolilo, bromoindazolilo, cloroindazolilo,

fluoroindazolilo, (metil)(metoxi)indazolilo, metoxiindazolilo,
 trifluorometilindazolilo, trifluorometoxiindazolilo, difluorometoxiindazolilo,
 bencimidazolilo, fluorobencimidazolilo, metilbencimidazolilo,
 (metil)(metoxi)bencimidazolilo, metoxibencimidazolilo, tetrahidrobenzotiazolilo,
 5 furopiridinilo, dimetilfuopirimidinilo, tienopirimidinilo, isopropiltienopirimidinilo,
 dimiltienopirimidinilo, clorotriazolopiridinilo, metiltriazolopiridinilo,
 trifluorometiltriazolopiridinilo, metoxitriazolopiridinilo, triazolopirazinilo,
 bromopirrolotriazinilo, dimetilaminotiazolopirimidinilo, tiazolopiazinilo,
 bromotiazolopiazinilo, metoxitiazolopiazinilo, metiltiotiazolopiazinilo,
 10 metoxitiazolopirimidinilo, (metil)(metoxi)tiazolopirimidinilo, quinolinilo,
 bromoquinolinilo, fluoroquinolinilo, metilquinolinilo, (metil)(metoxi)quinolinilo,
 isoquinolinilo, bromoisoquinolinilo, dicloroisoquinolinilo, metilisoquinolinilo,
 dimetilisoquinolinilo, quinoxalinilo, cloroquinoxalinilo, metilquinoxalinilo,
 metoxiquinoxalinilo, quinazolinilo, bromoquinazolinilo, naftiridinilo, 5,6-
 15 dihidrobenzo[h]quinazolinilo, 5H-cromeno[4,3-d]pirimidinilo, 6,7-dihidro-5H-
 ciclopenta[d]pirimidinilo, 5,6,7,8-tetrahidroquinazolinilo y 7,8-dihidroquinazolin-
 5(6H)-onilo;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

20

8. Un compuesto de la reivindicación 5 en el que R¹ se selecciona del
 grupo constituido por feniltiazolilo, (cloro)(metil)piridinilo,
 (bromo)(fenil)pirimidinilo, metoxipirimidinilo, difluorometoxipirimidinilo,
 difluoroetoxipirimidinilo, ciclopentoxipirimidinilo, (metilfenil)pirimidinilo,
 25 (metoxifenil)pirimidinilo, bromopirazinilo, cloropirazinilo, metiltiopirazinilo,

metoxibenzotiazolilo, etoxibenzotiazolilo, difluorometoxibenzotiazolilo, tiazolopiridinonilo, trifluorometilindazolilo, bencimidazolilo, isoquinoinilo y quinazolinilo;

5 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

9. Un compuesto de la reivindicación 5 en el que R^1 se selecciona del grupo constituido por tiazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, benzotiazolilo, tiazolopiridinilo, indazolilo, bencimidazolilo, isoquinoinilo, y
10 quinazolinilo, y está sustituido con 0-3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , cicloalcoxi C_{3-7} , (alquil C_{1-4})tio, fenoxi, benciloxi, halo, hidroxilo, ciano, (alquil C_{1-4})sulfonilo, NR^2R^3 , pirrolidinonilo, metilendioxi, furilo, tienilo, triazolilo, pirimidinilo, naftilo, (alquil C_{1-4})amido,
15 $CONR^2R^3$, piridilo, fenilo y bencilo, y donde piridilo, fenilo y bencilo están sustituidos con 0-2 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} y NR^2R^3 ;

20 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

10. Un compuesto de la reivindicación 9 en el que R^1 se selecciona del grupo constituido por piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, tiazolopiridinilo, e isoquinoinilo, y está sustituido con 0-3 sustituyentes seleccionados
25 independientemente del grupo constituido por alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} ,

haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄, cicloalcoxi C₃₋₇, (alquil C₁₋₄)tio, fenoxi, benciloxi, halo, hidroxí, ciano, (alquil C₁₋₄)sulfonilo, NR²R³, pirrolidinonilo, metilendioxi, furilo, tienilo, triazolilo, pirimidinilo, naftilo, (alquil C₁₋₄)amido, CONR²R³, piridilo fenilo, y bencilo, y donde piridilo, fenilo y bencilo están
5 sustituidos con 0-2 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄ y NR²R³;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

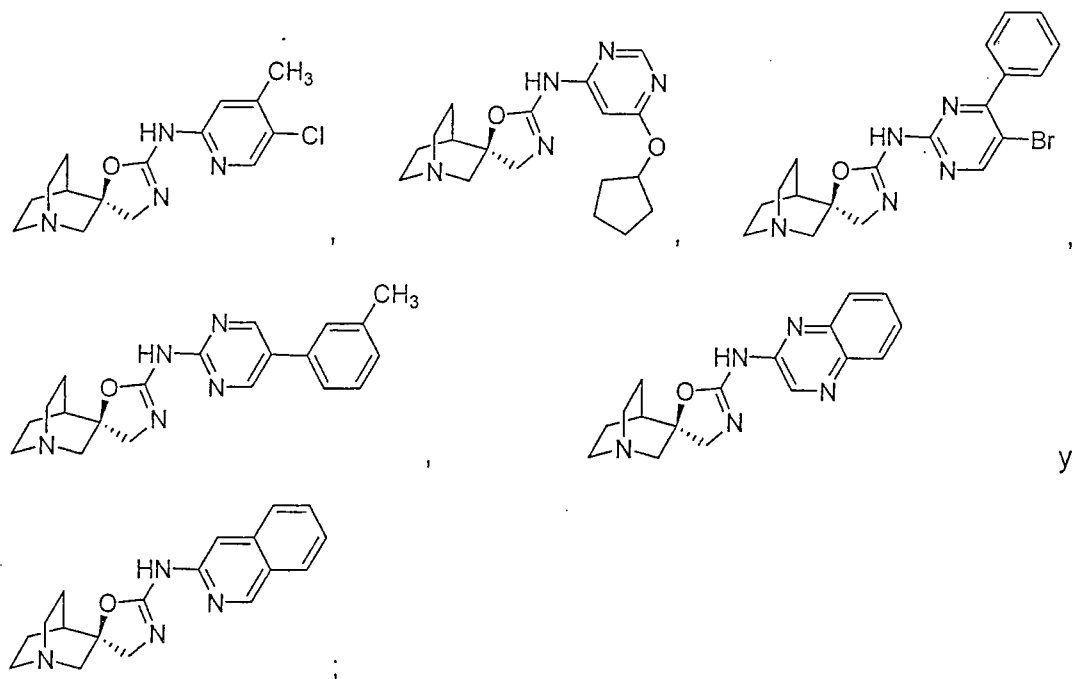
10

11. Un compuesto de la reivindicación 10 en el que R¹ se selecciona del grupo constituido por piridinilo e isoquinoinilo, y está sustituido con 0-3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄,
15 cicloalcoxi C₃₋₇, (alquil C₁₋₄)tio, fenoxi, benciloxi, halo, hidroxí, ciano, (alquil C₁₋₄)sulfonilo, NR²R³, pirrolidinonilo, metilendioxi, furilo, tienilo, triazolilo, pirimidinilo, naftilo, (alquil C₁₋₄)amido, CONR²R³, piridilo, fenilo y bencilo, y donde piridilo, fenilo y bencilo están sustituidos con 0-2 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halo, alquilo C₁₋₄,
20 alcoxi C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄ y NR²R³;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

12. Un compuesto seleccionado del grupo constituido por

25



5 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

13. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, y un vehículo farmacéuticamente
10 aceptable.

APOSTILLA

(Convención De La Haya del 5 octubre de 1961)

1. País Estados Unidos de América
2. Este documento Público ha sido firmado por Sally B. Hansen
3. Quien ejerce funciones de notario público de Nueva Jersey
4. Lleva el sello de Sally B. notario
- CERTIFICADO 5. En Trenton, Nueva Jersey
6. El 14 de octubre de 2010.
7. Por Andrew P. Sidamon- Eristoff- tesorero de estado
- 8 No. A 407540 9. Gran Sello del estado de Jersey
10. Firma ilegible

Certificado número 118460185

verifique este certificado en https://www.l.state.nj.us/TYTR_standingCert/JSP/verify_Cert.jsp

11163

Yo, Sally B, Hanson, notario público, en y para tal estado, certifica que el 12 de octubre de 2010, que el documento adjunto es una copia completa total y verdadera de la cesión original firmado por los inventores mencionados ante notario público.

Estado de Nueva Jersey

Condado de Mercer) ss

Sello en relieve del notario

Firmado Sally B. Hansen

Sello de notario- Sally B. Hansen

Notario público de Nueva Jersey

Su cargo vence el 6 junio de 2015-

11163- US-PSP

TRASPASO

Nosotros, James H. Cook II, Ivar M. McDonald, Dalton King, Richard E. Olson, Nenghui Wang y Christiana I. Iwuagwu, conforme a las obligaciones contractuales asumidas por nosotros por el presente y por una contraprestación buena y valiosa, cuyo recibo y adecuación se reconoce por el presente, por el presente vendemos y cedemos a Bristol-Myers Squibb Company, una sociedad anónima de Delaware, con oficinas principales en Route 206 & Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, a sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todos nuestros derechos, título e interés, que incluye el derecho y el total beneficio de tales prioridades que puedan otorgárenos a nosotros o en adelante por las leyes locales o por un tratado, que incluye toda convención internacional para proteger la propiedad industrial, y para todos los países del mundo incluyendo los Estados Unidos y sus territorios y posesiones, en y sobre la invención titulada

COMPUESTOS DE QUINUCLIDINA COMO LIGANTES RECEPTORES $\alpha 7$
NICOTINICO DE LA ACETILCOLINA

(QUINUCLIDINE COMPOUNDS AS $\alpha 7$ NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR
LIGANDS)

Marlen Neira
MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés - Español - Inglés

inventados por nosotros y descritos en la solicitud de patente no provisional de Estados Unidos
USSN 61/047,211 presentada el 23 de abril de 2008

incluyendo la mencionada en la solicitud de patente no provisional de Estados Unidos y toda solicitud que reivindique prioridad de tal solicitud no provisional, presentada en cualquier país, y todas las patentes que se puedan expedir y/o otorgar sobre ella, y todas las divisiones, continuaciones, re-expediciones, certificado de re-examen y extensiones de la mismas en todos los países, en donde tal interés es de propiedad total de tal invención y todas las solicitudes, patentes mencionadas (inclusive re- expedición de patentes), extensiones y certificados de re-examen que debe tener y disfrutar la mencionada **Bristol-Myers Squibb Company**, y sus sucesores y cesionarios hasta el final total de que se puedan otorgar y/ o expedir los términos hasta los cuales tales patentes (inclusive re- expedición de patentes), extensiones y certificados de re-examen tan total y enteramente como si los mismos hubieran sido tenidos y usufrutuados por nosotros si no se hubiera hecho esta venta, traspaso y transferencia

Y por el presente acordamos comunicar a tal cesionario o a sus representantes todos los hechos conocidos por nosotros referente a tal invención, atestiguar en todos los procesos legales, firmar y/ o suscribir todo documento y/o instrumento posterior que pueda ser necesario, legal y apropiado para la presentación o continuación de todas las solicitudes, incluso de división, de continuación y solicitudes de re-expedición, extensiones y certificados de re- examen y/ o el otorgamiento y/ o expedición de las mismas y/ o garantizar de otra forma el título sobre tal invención y todas las solicitudes, patentes mencionadas (incluso re-expedición de patentes, extensiones, certificados de re-examen para tal cesionario, y en general para hacer todo lo posible para ayudar a tal cesionario, a sus sucesores y cesionarios a obtener y aplicar la protección apropiada para tal invención en todos los países.

Firmado el 24 de abril de 2008

Por (fdo ilegible) James H. Cook II

Firmado el 23 de abril de 2008

Por (fdo ilegible) Ivar M. McDonald

Firmado el 23 de abril de 2008

Por (fdo ilegible) Dalton King,

Firmado el 23 de abril de 2008

Por (fdo ilegible) Richard E. Olson

Firmado el 24 de abril de 2008

Por (fdo ilegible) Nenghui Wang

Firmado el 23 de abril de 2008

Por (fdo ilegible) Christiana I. Iwuagwu

En todo el mundo 11163- US-PSP

Estado de Connecticut

RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Condado de New Haven)ss Wallingford

El 24 de abril de 2008 compareció personalmente James H. Cook II, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario

Firmado por Nancy S. Turover

su cargo vence el 28- 2- 2013.

Estado de Connecticut

RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Condado de New Haven)ss Wallingford

El 23 de abril de 2008 compareció personalmente Ivar M. McDonald, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario Firmado por Nancy S. Turover. su cargo vence 28- 2- 2013.

MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés - Español - Inglés

Estado de Connecticut RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Condado de New Haven)ss Wallingford

El 23 de abril de 2008 compareció personalmente Dalton King, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario

Firmado por Nancy S. Turover

su cargo vence el 28- 2- 2013.

--- Estado de Connecticut RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Condado de New Haven)ss Wallingford

El 23 de abril de 2008 compareció personalmente Richard E. Olson, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario

Firmado por Nancy S. Turover

su cargo vence el 28- 2- 2013.

--- Estado de Connecticut RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Condado de New Haven)ss Wallingford

El 24 de abril de 2008 compareció personalmente Nenghui Wang, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario Firmado por Nancy S. Turover. su cargo vence 28- 2- 2013.

Estado de Connecticut RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Condado de New Haven)ss Wallingford

El 23 de abril de 2008 compareció personalmente Christiana I. Iwuagwe conocida por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario Firmado por Nancy S. Turover. su cargo vence 28- 2- 2013.

En todo el mundo caso 11163- NP

TRASPASO

Nosotros, James H. Cook II, Ivar M. McDonald, Dalton King, Richard E. Olson, Nenghui Wang y Christiana I. Iwuagwu, Christopher Zusi y John E. Macor

conforme a las obligaciones contractuales asumidas por nosotros por el presente y por una contraprestación buena y valiosa, cuyo recibo y adecuación se reconoce por el presente, por el presente vendemos y cedemos a Bristol-Myers Squibb Company, una sociedad anónima de Delaware, con oficinas principales en Route 206 & Province Line Road, Princeton, Nueva Jersey 08543- 4000, a sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todos nuestros derechos, título e interés, que incluye el derecho y el total beneficio de tales prioridades que puedan otorgársenos a nosotros o en adelante por las leyes locales o por un tratado, que incluye toda convención internacional para proteger la propiedad industrial, y para todos los países del mundo incluyendo los Estados Unidos y sus territorios y posesiones, en y sobre la invención titulada

COMPUESTOS DE QUINUCLIDINA COMO LIGANTES RECEPTORES $\alpha 7$
NICOTINICO DE LA ACETILCOLINA

(QUINUCLIDINE COMPOUNDS AS ALPHA 7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE
RECEPTOR LIGANDS)

Marlen Neira Castro
MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Resolución No. 2117 del 7 Oct 1987

h36

inventados por nosotros y descritos en la solicitud de patente no provisional de Estados Unidos
Solicitud N. 12 /423.299 presentada el 14 de abril de 2009

incluyendo la mencionada en la solicitud de patente no provisional de Estados Unidos y toda solicitud que reivindique prioridad de tal solicitud no provisional, presentada en cualquier país, y todas las patentes que se puedan expedir y/o otorgar sobre ella, y todas las divisiones, continuaciones, re-expediciones, certificado de re-examen y extensiones de la mismas en todos los países, en donde tal interés es de propiedad total de tal invención y todas las solicitudes, patentes mencionadas (inclusive re- expedición de patentes), extensiones y certificados de re-examen que debe tener y disfrutar la mencionada **Bristol-Myers Squibb Company**, y sus sucesores y cesionarios hasta el máximo nivel que se puedan otorgar y/ o expedir los términos hasta los cuales tales patentes (inclusive re- expedición de patentes), extensiones y certificados de re-examen tan total y enteramente como si los mismos hubieran sido tenidos y usufructuados por nosotros si no se hubiera hecho esta venta, traspaso y transferencia

Y por el presente acordamos comunicar a tal cesionario o a sus representantes todos los hechos conocidos por nosotros referente a tal invención, atestiguar en todos los procesos legales, firmar y/ o suscribir todo documento y/o instrumento posterior que pueda ser necesario, legal y apropiado para la presentación o continuación de todas las solicitudes, incluso de división, de continuación y solicitudes de re-expedición, extensiones y certificados de re- examen y/ o el otorgamiento y/ o expedición de las mismas y/ o garantizar de otra forma el título sobre tal invención y todas las solicitudes, patentes mencionadas (incluso re-expedición de patentes, extensiones, certificados de re-examen para tal cesionario, y en general para hacer todo lo posible para ayudar a tal cesionario, a sus sucesores y cesionarios a obtener y aplicar la protección apropiada para tal invención en todos los países.

Firmado el 20 de abril de 2009 Por (fdo Ilegible) James H. Cook II

RECONOCIMIENTO NOTARIAL

Estado de Connecticut
Condado de New Haven) ss Wallingford

El 20 de abril de 2009 compareció personalmente James H. Cook II, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito- Sello en relieve del notario

Firmado por AnnaMarie Bodisch

Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

Firmado el 14 de abril de 2009 Por Ilegible- Ivar M. McDonald

Estado de Connecticut
Condado de New Haven) ss Wallingford

El 14 de abril de 2009 compareció personalmente Ivar M. McDonald, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario

Firmado por AnnaMarie Bodisch

Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

Firmado el 22 de abril de 2009 Por (fdo Ilegible) Dalton King,

Estado de Connecticut
Condado de New Haven) ss Wallingford

Marlen Neira Castro
MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Resolución No. 2117 del 7 de octubre de 2007

El 22 de abril de 2009 compareció personalmente Dalton King, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario Firmado por AnnaMarie Bodisch. su cargo vence el 31 marzo 2010

-- Firmado el 20 de abril de 2009 Por (fdo Ilegible) Richard E. Olson
Estado de Connecticut
Condado de New Haven) ss Wallingford

El 20 de abril de 2009 compareció personalmente Richard E. Olson, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario

Firmado por AnnaMarie Bodisch
Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

Firmado el 20 de abril de 2009 Por Ilegible- Nenghui Wang
Estado de Connecticut
Condado de New Haven) ss Wallingford

El 20 de abril de 2009 compareció personalmente Nenghui Wang, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario Firmado por AnnaMarie Bodisch
Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

Firmado el 22 de abril de 2009 Por Ilegible Christiana I. Iwuagwu
Estado de Connecticut
Condado de New Haven) ss Wallingford

El 22 de abril de 2009 compareció personalmente Christiana I. Iwuagwu conocida por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario Firmado por AnnaMarie Bodisch
Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

En todo el mundo 11163 NP

Firmado el 14 de abril de 2009 Por ilegible F. Christopher Zusi

Estado de Connecticut RECONOCIMIENTO NOTARIAL
Condado de New Haven)ss Wallingford

El 14 de abril de 2009 compareció personalmente F. Christopher Zusi, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario Firmado por AnnaMarie Bodisch
Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

Firmado el 22 de abril de 2009 Por ilegible John E. Macor
Estado de Connecticut RECONOCIMIENTO NOTARIAL
Condado de New Haven)ss Wallingford

El 22 de abril de 2009 compareció personalmente John E. Macor, conocido por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito

Sello en relieve del notario Firmado por Firmado por AnnaMarie Bodisch
Notario público- su cargo vence el 31 marzo 2010

El 23 de abril de 2008 compareció personalmente Christiana I. Iwuagwe conocida por mi por ser la persona cuyo nombre se mencionó, y quien suscribió el traspaso anterior y reconoció haberlo suscrito. Sello en relieve del notario

Firmado por Nancy S. Turover

su cargo vence el 28- 2- 2013. Es traducción conforme con copia para confrontar- Bogotá, Nov. 5- 2010

MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
438

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
SALLY B. HANSEN
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
SALLY B. HANSEN, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 14TH DAY OF OCTOBER 2010
7. BY: Andrew P Sidamon-Eristoff
State Treasurer
8. NO: A407540
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



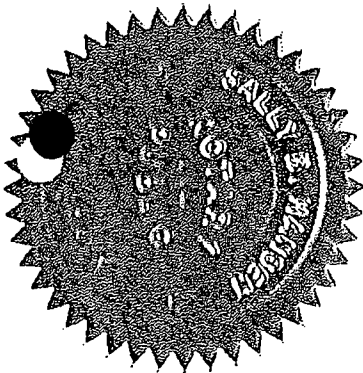
Handwritten signature of Andrew P. Sidamon-Eristoff.

Certificate Number: 118460185

Verify this certificate at
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

I, Sally B. Hansen, a Notary Public, in and for said state, do certify on this
12 day of October 2010, that the attached is a complete, full, true and exact copy
of the original assignment signed by the named inventors before a Notary Public.

STATE OF NEW JERSEY)
)
COUNTY OF MERCER) ss



Sally B. Hansen
Sally B. Hansen

SALLY B. HANSEN
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires June 6, 2015

ASSIGNMENT

We,

James H. Cook II, Ivar M. McDonald, Dalton King, Richard E. Olson, Nenghui Wang and Christiana I. Iwuagwu

pursuant to contractual obligations heretofore assumed by us and/or for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, do hereby sell and assign to Bristol-Myers Squibb Company, a Delaware corporation, having a place of business at Route 206 & Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, its successors, assigns and legal representatives, all our right, title and interest, which includes the right to and full benefit of such priorities as may now or hereafter be granted to us by local laws or by treaty, including any international convention for the protection of industrial property, in and for all countries of the world, including the United States and its territories and possessions, in and to the invention entitled:

QUINUCLIDINE COMPOUNDS AS $\alpha 7$ NICOTINIC
ACETYLCHOLINE RECEPTOR LIGANDS

invented by us and described in the non-provisional United States patent application

USSN 61/047,211 filed April 23, 2008

including said non-provisional United States patent application and any application claiming priority from said non-provisional application, filed in any country, and any patents which may be issued and/or granted thereon, and all divisions, continuations, reissues, reexamination certificates and extensions thereof in all countries, the said interest being the entire ownership of said invention and all of said applications, patents (including reissue patents), extensions and reexamination certificates to be held and enjoyed by the said Bristol-Myers Squibb Company and its successors and assigns to the full end of the terms to which said patents (including reissue patents), extensions and reexamination certificates may be granted and/or issued, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made;

And we hereby agree to communicate to said assignee or its representatives any facts known to us respecting said invention, to testify in any legal proceedings, to sign and/or execute any further documents and/or instruments which may be necessary, lawful and proper in and/or for the filing and/or prosecution of all applications, including divisional, continuation and reissue applications, extensions and reexamination certificates and/or the granting and/or issuance thereof and/or to otherwise secure title to said invention and all of said applications, patents (including reissue patents, extensions and reexamination certificates in said assignee, and in general to do everything possible to aid said assignee, its successors and assigns to obtain and enforce proper protection for said invention in all countries.

Signed this 24th day of April, 2008 by James H. Cook II
James H. Cook II

Signed this 23rd day of April, 2008 by Ivar M. McDonald
Ivar M. McDonald

Signed this 23rd day of April, 2008 by Dalton King
Dalton King

Signed this 23rd day of April, 2008 by Richard E. Olson
Richard E. Olson

Signed this 24 day of April, 2008 by Nenghui Wang
Nenghui Wang

Signed this 23rd day of April, 2008 by Christiana I. Iwuagwu
Christiana I. Iwuagwu

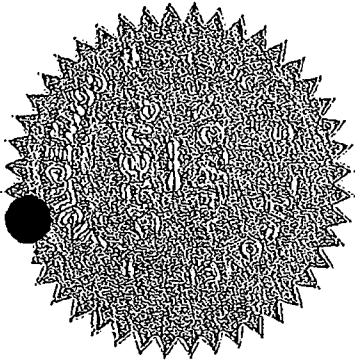
ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CONNECTICUT)

) ss: WALLINGFORD

COUNTY OF NEW HAVEN)

On the 24th day of April, 2008, before me came James H. Cook II, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he/she executed it.



N S Turover
Notary Public

NANCY S. TUROVER
Notary Public
My Commission Expires Feb. 28, 2013

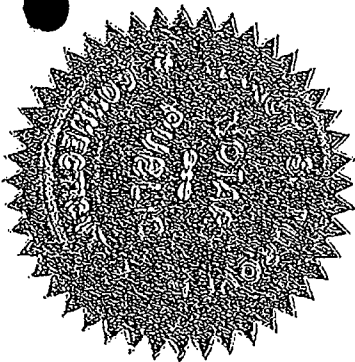
ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CONNECTICUT)

) ss: WALLINGFORD

COUNTY OF NEW HAVEN)

On the 23rd day of April, 2008, before me came Ivar M. McDonald, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he/she executed it.



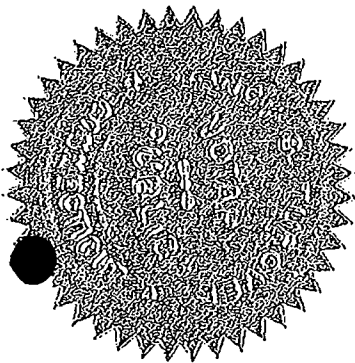
N S Turover
Notary Public

NANCY S. TUROVER
Notary Public
My Commission Expires Feb. 28, 2013

ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CONNECTICUT)
) ss: WALLINGFORD
COUNTY OF NEW HAVEN)

On the 23rd day of April, 2008, before me came Dalton King, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he/she executed it.



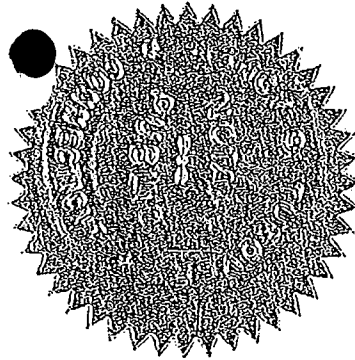
N S Turover
Notary Public

NANCY S. TUOVER
Notary Public
My Commisssion Expires Feb. 28, 2013

ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CONNECTICUT)
) ss: WALLINGFORD
COUNTY OF NEW HAVEN)

On the 23rd day of April, 2008, before me came Richard E. Olson, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he/she executed it.



N S Turover
Notary Public

NANCY S. TUOVER
Notary Public
My Commisssion Expires Feb. 28, 2013

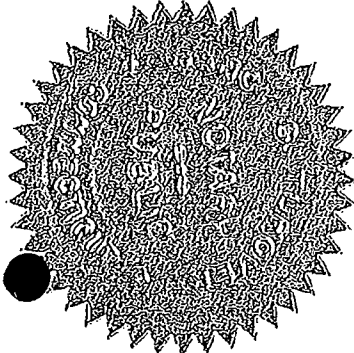
ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CONNECTICUT)

) ss: WALLINGFORD

COUNTY OF NEW HAVEN)

On the 24th day of April, 2008, before me came Nenghui Wang, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he/she executed it.



N S Turover
Notary Public
NANCY S. TUROVER
Notary Public
My Commission Expires Feb. 28, 2013

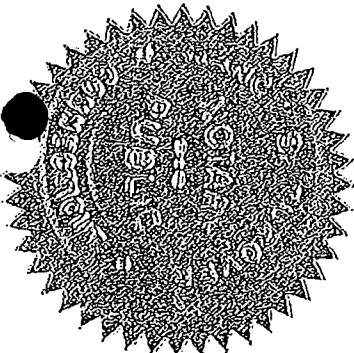
ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CONNECTICUT)

) ss: WALLINGFORD

COUNTY OF NEW HAVEN)

On the 23rd day of April, 2008, before me came Christiana I. Iwuagwu, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he/she executed it.



N S Turover
Notary Public
NANCY S. TUROVER
Notary Public
My Commission Expires Feb. 28, 2013

ASSIGNMENT

We,

James H. Cook, II, Ivar M. McDonald, Dalton King, Richard E. Olson, Nenghui Wang,
Christiana I. Iwuagwu, F. Christopher Zusl, John E. Macor

pursuant to contractual obligations heretofore assumed by us and/or for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, do hereby sell and assign to Bristol-Myers Squibb Company, a Delaware corporation, having a place of business at Rt. 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, its successors, assigns and legal representatives, all our right, title and interest, which includes the right to and full benefit of such priorities as may now or hereafter be granted to us by local laws or by treaty, including any international convention for the protection of industrial property, in and for all countries of the world, including the United States and its territories and possessions, in and to the invention entitled:

QUINUCLIDINE COMPOUNDS AS ALPHA-7 NICOTINIC
ACETYLCHOLINE RECEPTOR LIGANDS

invented by us and described in the non-provisional United States patent application

Application No. 12/423,299, filed, April 14, 2009

including said non-provisional United States patent application and any application claiming priority from said non-provisional application, filed in any country, and any patents which may be issued and/or granted thereon, and all divisions, continuations, reissues, reexamination certificates and extensions thereof in all countries, the said interest being the entire ownership of said invention and all of said applications, patents (including reissue patents), extensions and reexamination certificates to be held and enjoyed by the said Bristol-Myers Squibb Company and its successors and assigns to the full end of the terms to which said patents (including reissue patents), extensions and reexamination certificates may be granted and/or issued, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made;

446

-2-

And we hereby agree to communicate to said assignee or its representatives any facts known to us respecting said invention, to testify in any legal proceedings, to sign and/or execute any further documents and/or instruments which may be necessary, lawful and proper in and/or for the filing and/or prosecution of all applications, including divisional, continuation and reissue applications, extensions and reexamination certificates and/or the granting and/or issuance thereof and/or to otherwise secure title to said invention and all of said applications, patents (including reissue patents, extensions and reexamination certificates in said assignee, and in general to do everything possible to aid said assignee, its successors and assigns to obtain and enforce proper protection for said invention in all countries.

Signed this 20 day of April, 2009 by

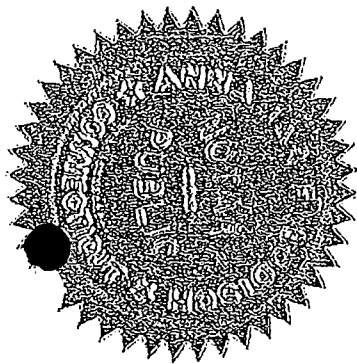
James H. Cook, II
James H. Cook, II

STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 20 of April, 2009, before me came James H. Cook, II, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.

Annamarie Bodisch
Notary Public

ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

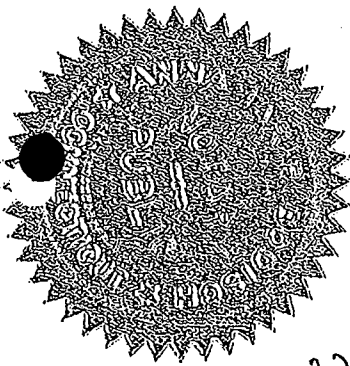


[SEAL]

Signed this 14 day of April, 2009 by Ivar M. McDonald

STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 14 of April, 2009, before me came Ivar M. McDonald, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.

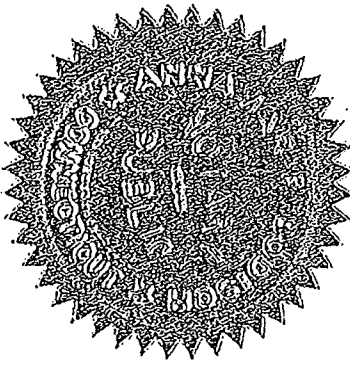


Annamarie Bodisch
Notary Public
ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

Signed this 22 day of April, 2009 by Dalton King

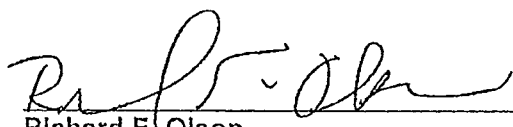
STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 22 of April, 2009, before me came Dalton King, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.



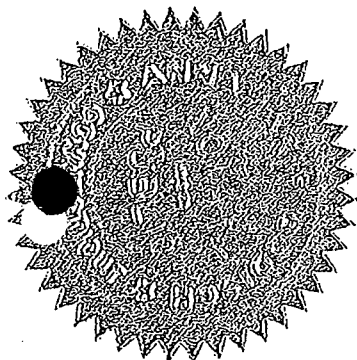
Annamarie Bodisch
Notary Public
ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

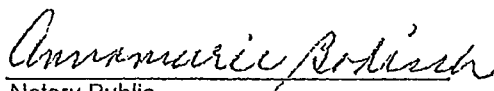
-4-

Signed this 20th day of April, 2009 by 
Richard E. Olson

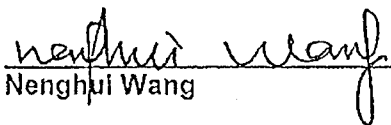
STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 20 of April, 2009, before me came Richard E. Olson, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.



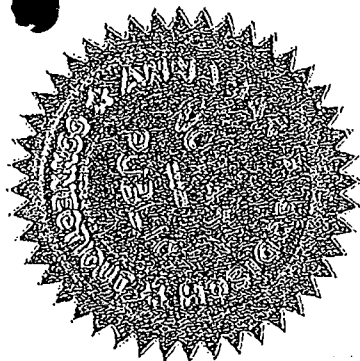

Notary Public

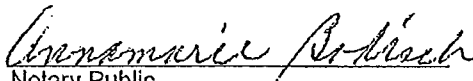
ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

Signed this 20 day of April, 2009 by 
Nenghui Wang

STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 20 of April, 2009, before me came Nenghui Wang, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.




Notary Public

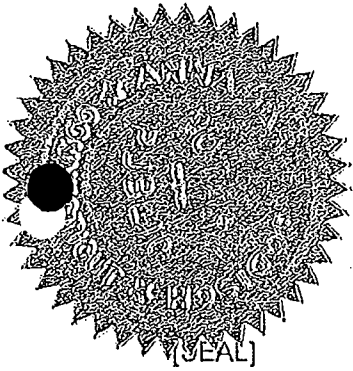
ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

-5-

Signed this 22nd day of April, 2009 by C. Iwuagwu,
Christiana I. Iwuagwu

STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 22 of April, 2009, before me came Christiana I. Iwuagwu, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that she executed it.



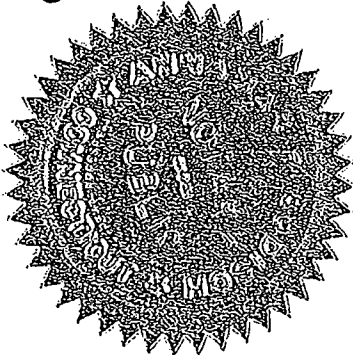
Annamarie Potisch
Notary Public

ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

Signed this 14 day of April, 2009 by F. Christopher Zusi
F. Christopher Zusi

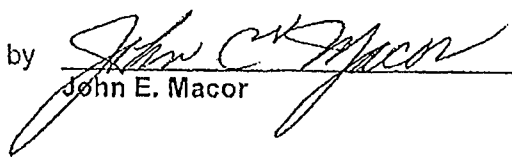
[illegible]

On this day 14 of April, 2009, before me came F. Christopher Zusl, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.



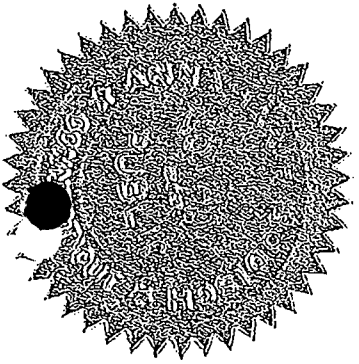
Annmarie Rodich
Notary Public

ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

Signed this 22nd day of April, 2009 by John E. Macor


STATE OF Connecticut)
) ss. Wallingford
COUNTY OF New Haven)

On this day 22 of April, 2009, before me came John E. Macor, to me known to be the person of that name mentioned in, and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that he executed it.



[SEAL]

Annamarie Bodisch
Notary Public

ANNAMARIE BODISCH
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES MARCH 31, 2010

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CORREA ORDOÑEZ ALVARO
Apoderado(a) y/o Representante de
BRISTOL - MYERS SQUIBB COMPANY

REFERENCIA	Radicación No.	10 131169
	Solicitud internacional	PCT/US2009/041076
	Fecha inicio fase nacional	23/11/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	12997
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, 28 ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

jfernand