

**JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.**

**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COM

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**No. 10-137232- -00003-0000**

Fecha: 2012-03-28 17:15:42 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 538 PETICION Folios: 11

Re: PI.-ASTRAZENECA AB Y PULMAGEN THERAPEUTICS (SYNERGY)  
LIMITED.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para  
"DERIVADOS DE QUINUCLIDINA COMO ANTAGONISTAS DEL  
RECEPTOR MUSCARÍNICO M3".-Clase C07D 453/02.-Expediente  
número 10-137.232.-

1. Me refiero a mi memorial del 4 de Marzo de 2011.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **633** de 20 de Octubre de 2011, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. Por otro lado, debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante modificar, en forma voluntaria, el capítulo reivindicatorio actualmente presentado. De esta forma, el **capítulo reivindicatorio modificado** consta de **7** reivindicaciones, que tienen como base las reivindicaciones actualmente presentadas y el texto de la descripción, tal como se expone a continuación:
  - **Reivindicaciones 1 y 2:** Estas reivindicaciones no han sido modificadas y corresponden a las actualmente presentadas.

- **Nuevas reivindicaciones 3 y 4:** Estas reivindicaciones se refieren a un compuesto preferido de la invención, el ejemplo 15 y su sal de bromuro, que son descritos en las páginas 63 a 66 de la descripción.
- **Nuevas Reivindicaciones 5 a 7:** Estas reivindicaciones corresponden respectivamente a las reivindicaciones 3, 4 y 8 actualmente presentadas, modificadas para que su dependencia sea congruente con la nueva numeración.

Adicionalmente, me permito resaltar que demás reivindicaciones actualmente presentadas han sido **eliminadas** del capítulo reivindicatorio.

Así mismo, solicito a ese Despacho que el mencionado capítulo reivindicatorio modificado sea tomado en consideración al momento de evaluar la patentabilidad de la presente solicitud.

Finalmente, en relación con las modificaciones expuestas en el presente memorial, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que estas **no amplían** de manera alguna el alcance de la presente invención, tal como fue originalmente presentada, toda vez que tienen como único propósito definir en forma más clara el objeto de la presente invención. Adicionalmente, dichas modificaciones se encuentran perfectamente sustentadas en el capítulo descriptivo presentado en fase nacional, tal como se expuso anteriormente.

4. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de correcciones y modificaciones;
- (b) Recibo número 12-0020020, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas;
- (c) Recibo número 12-0027726, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que causa el examen de patentabilidad; y

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

(d) Copia de las nuevas páginas 128 a 133 que corresponden al capítulo reivindicatorio modificado que consta de 7 reivindicaciones.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

  
ALICIA LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

NOTARIA 41 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Notario 41 del círculo de Bogotá, da fe de que compareció personalmente Alicia Lloreda Ricaurte identificada (o) con: C.C. 39690713 y tarjeta profesional de abogado No. 53215 del Consejo Superior de la Judicatura, quien autentica la firma puesta por ella (el) mismo en este escrito.  
(Art. 84 C. P.C. Decreto. 2282/89 mod. 16)

27 MAR. 2012  
Bogotá D.C. ALICIA LLORED A RICAURTE  
C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



Jeimy Nataly  
Morales Beltrán  
C.C. 1.615.321  


**FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.**  
2000-10

①

**SOLICITUD DE:**

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

**SOLICITANTE**

Nombre: **ASTRAZENECA AB**, sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suecia.

Dirección: SE-151 85 Södertälje, Suecia.

Teléfono: 3 264270

Fax: 6069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Södertälje, Suecia.

**IDENTIFICACION**

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número \_\_\_\_\_

③

**REPRESENTANTE  
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5º Piso

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

**IDENTIFICACION**

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

10-137.232

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada Modificaciones Voluntarias al Capítulo  
Reivindicatorio.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

⑥

Comprobante de pago No. 12-0020020 y 12-0027726

Fecha 27-02-2012 y 20-03-2012

⑦

**Anexos:**

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧

NOMBRE ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA

C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
NIT : 800.176.089-2  
- / -

Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0020020

Bogotá D.C., Febrero 27 de 2012 - 16:46:03

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO       |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 186851825 | 27/02/2012 | 25.600.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                                                                                      | Vr. UNDITARIO | Vr. CONCEPTO |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1     | 50005-01-03 | CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA | 120.000.00    | 120.000.00   |
|       |             |                                                                                               |               | \$120.000.00 |

SON: \*\*CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*\*

Responsable

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-137232- -00003-0000

Fecha: 2012-03-28 17:15:42 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 538 PETICION Folios: 11

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 27 de 2012 - 16:46:21

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
NIT : 800.176.089-2  
- / -

|                                                                                                                                      |                       |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| <br><b>Industria y Comercio</b><br>SUPERINTENDENCIA | <b>RECIBO DE CAJA</b> | <b>No. 12 - 0027726</b>                  |
|                                                                                                                                      |                       | Bogotá D.C., Marzo 20 de 2012 - 16:52:54 |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A. | NI 830.022.145 |
|-----------------------------------|----------------|

|                          |                 |           |           |            |               |
|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| *** Soporte del Pago *** |                 |           |           |            |               |
| TIPO PAGO                | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO      |
| CONSIGNACION             | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 186851814 | 20/03/2012 | 36.270.000.00 |

|                           |                         |                                                      |                          |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| *** Conceptos Pagados *** |                         |                                                      |                          |
| CANT.                     | RENTISTICO              | CONCEPTO                                             | Vr.UNDITARIO Vr.CONCEPTO |
| 1                         | 50005-01-01 SOLICITUDES | 114.PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD DE INVERSION | 490.000.00 490.000.00    |
|                           |                         |                                                      | \$490.000.00             |
| =====                     |                         |                                                      |                          |

SON: \*\*CUATROCIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*

Responsable: \_\_\_\_\_  
\_\*\*\*\*\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-137232- -00003-0000

Fecha: 2012-03-28 17:15:42 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 538 PETICION Folios: 11

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Marzo 20 de 2012 - 16:53:02

## REIVINDICACIONES

1. Un compuesto seleccionado del grupo conformado por:

- (*R*)-1-[(6-Metilpiridin-3-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(6-Metilpirazin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-[(6-trifluorometilpiridazin-3-ilcarbamoil)metil]-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-(Benzo[*d*]isoxazol-3-ilcarbamoilmetil)-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-(Piridazin-3-ilcarbamoilmetil)-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Metilisoxazol-3-ilcarbamoil)metil]-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(3-Metilisoxazol-5-ilcarbamoil)metil]-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(3-Fluorofenilcarbamoil)metil]-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Metilpirazin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-(Benzo[*d*]isoxazol-3-ilcarbamoilmetil)-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-(Pirazin-3-ilcarbamoilmetil)-3-(1-tiofen-2-ilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-[1-(3-Fluorofenil)cicloheptanocarboniloxi]-1-(pirazin-2-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-[1-(3-Fluorofenil)cicloheptanocarboniloxi]-1-(isoxazol-3-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(piridin-2-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(piridin-4-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Fluoropiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Metilpiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;

- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(piridin-3-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(2-Metilpiridin-4-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-Fenilcarbamoilmetil-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(pirimidin-4-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(2-Fluorofenilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(2,3-Difluorofenilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[2-(2,3-Dihidrobenzofuran-5-il)etil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[2-(4-Fluorofenoxi)etil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(piridazin-4-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Fluoropiridin-3-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-[2-(piridin-3-iloxi)etil]-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(6-Metilpiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(*o*-tolilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(2-pirazin-2-iletil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*S*)-1-(3-Fenoxipropil)-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-{[2-(3-Fluorofenoxi)etilcarbamoil]metil}-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(3,5-Difluorofenilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[2-(4-Metoxibenciloxi)etil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-(2-Fenetiloxietil)-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;

- (*R*)-1-[(2.6-Difluorofenilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(Metilfenilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[3-(4-Cianofenoxi)propil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(2.5-Difluorofenilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[2-(4-Cianobenciloxi)etil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-[(6-trifluorometilpiridin-2-ilcarbamoil)metil]-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(4-Metilpiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Cloropiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(*p*-tolilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(*m*-tolilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-(Oxazol-2-ilcarbamoilmetil)-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(6-Metilpiridazin-3-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(pirimidin-2-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(5-Cianopiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-(pirimidin-5-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(3-Fluoropiridin-2-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-1-[(3-Fluoropiridin-4-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-{2-[(pirazin-2-carbonil)amino]etil}-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;
- (*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarboniloxi)-1-([1,2,4]tiadiazol-5-ilcarbamoilmetil)-1-azoniabicciclo[2.2.2]octano X;

(*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarbonilo)-1-{3-[(piridin-2-carbonil)amino]propil}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;

(*R*)-1-[(2-Metilpirimidin-4-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarbonilo)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;

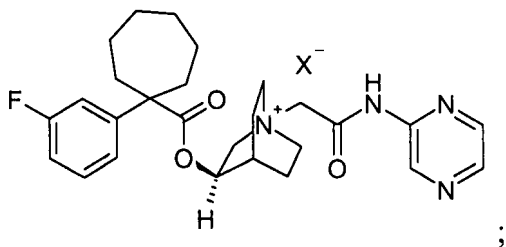
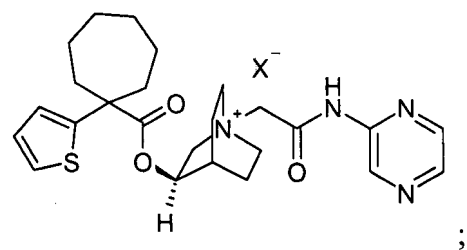
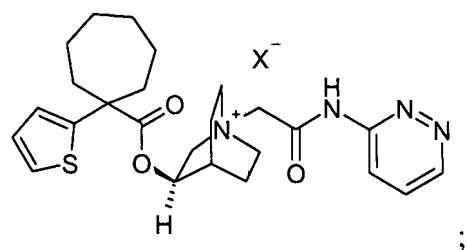
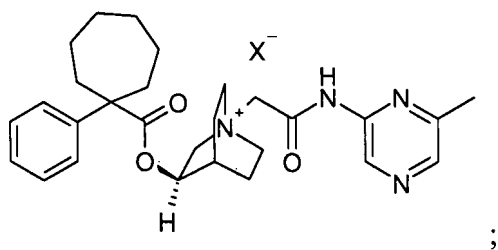
(*R*)-1-[(6-Metilpirimidin-4-ilcarbamoil)metil]-3-(1-fenilcicloheptanocarbonilo)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;

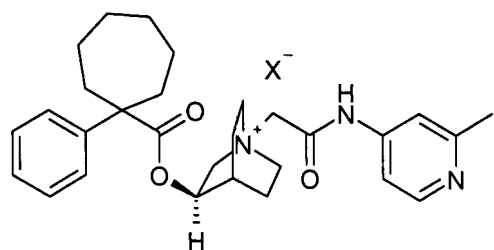
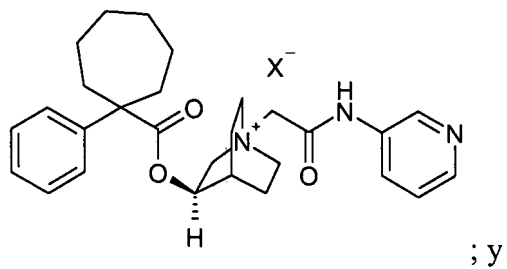
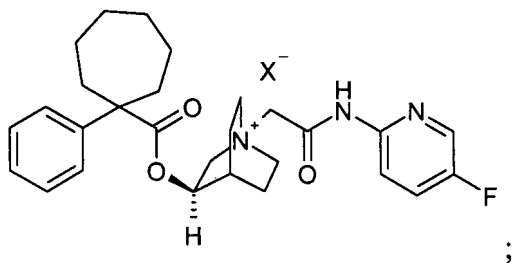
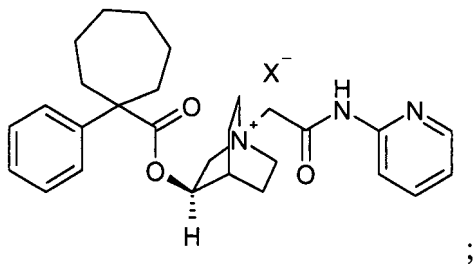
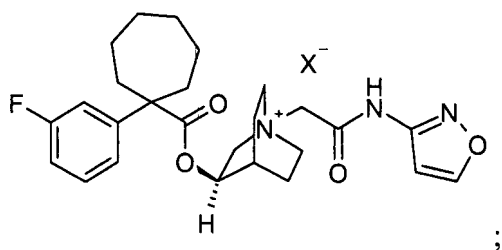
(*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarbonilo)-1-{2-[(piridin-2-carbonil)amino]etil}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X; y

(*R*)-3-(1-Fenilcicloheptanocarbonilo)-1-(3-piridin-4-ilpropil)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octano X;

donde X representa un anión farmacéuticamente aceptable de un ácido mono- o polivalente.

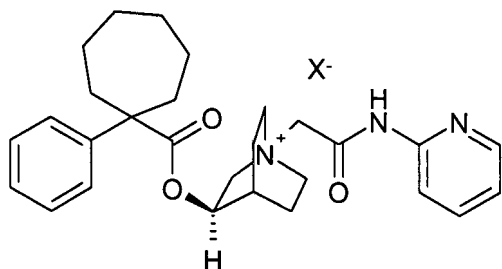
2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado del grupo conformado por:



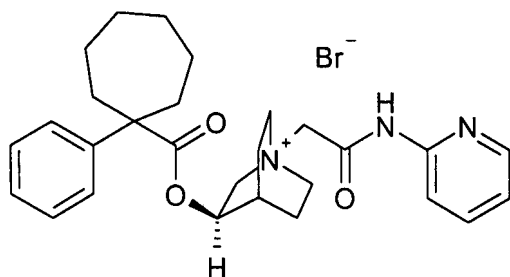


donde X representa un anión farmacéuticamente aceptable de un ácido mono- o polivalente.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, el cual es:



4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, el cual es:



5. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 asociado con un adyuvante, diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

6. Un proceso para preparar una composición farmacéutica como la que se reivindica en la reivindicación 5, que comprende mezclar un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 con un adyuvante, diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

7. Un producto farmacéutico que comprende, combinados, un primer principio activo que es un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 y al menos un principio activo adicional seleccionado entre:

- un inhibidor de fosfodiesterasas,
- un agonista del receptor adrenérgico  $\beta_2$ ,
- un modulador de la función de los receptores de quimiocinas,
- un inhibidor de la función de cinasa,
- un inhibidor de proteasas,
- un agonista esteroide del receptor de glucocorticoides y
- un agonista no esteroide del receptor de glucocorticoides.