

2
375

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-082845-00002-0000
Fec: 2006-11-14 17:13:17 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tr. 11 PATENTEYII
Eve: 379 FASENACIONALII
As 444 RESPUESTAREQUE Folio 103

Ref.: Expediente N° 06-082.845

Solicitud de Patente de Invención Título: "NUEVOS COMPUESTOS COMO INHIBIDORES DE SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

Solicitante: SCHERING CORPORATION

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO MEDIANTE FIJACIÓN EN LISTA N° 372

DE FECHA 27 DE OCTUBRE DE 2006, OFICIO N° 12387

(EXAMEN DE FORMA)

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado de ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, el documento de cesión debidamente legalizado, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26- k de la Decisión 486.
2. En respuesta a la segunda observación del Examinador, me permito aclarar a ese Despacho que la discrepancia en las reivindicaciones se debe a un error en la numeración de las mismas, ya que la traducción para la entrada en fase nacional no contenía la Reivindicación No. 37, y si la Reivindicación No. 38, siendo ésta la misma. Para corregir dicho error me permito adjuntar el Capítulo Reivindicatorio corregido.

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
C.C. No. 79.376.996 de Bogotá
T.P. 135.799

Anexo: Documento de Cesión
Capítulo Reivindicatorio corregido.

→ 2
376

Apostille
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Lorraine L Spond
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Lorraine L Spond, Notario

Certificado

5. en Trenton, New Jersey
6. el 5 de septiembre de 2006
7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey
8. No. A269777
9. Sello / Estampilla
[Sellado]
10. Firma:
[Firmado]

Caso No. IN06133

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada **"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"**, habiéndose suscrito dicha cesión por Anil K. Saxena el 1 de abril de 2005.

Fecha: 8 de agosto de 2006

Lorraine L. Spond
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 6 de mayo de 2010].

(Conjunto / Común)

Caso de patentes: IN06133US01

CESIÓN

A cambio de una contraprestación de valor, la cual declaramos recibida a satisfacción,

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) <u>Ashok Arasappan,</u> | (7) <u>Stephane L. Bogen</u> |
| (2) <u>F. George Nioroge</u> | (8) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u> | (9) <u>Edwin Jao</u> |
| (4) <u>Kevin X. Chen</u> | (10) <u>Anil K. Saksena</u> |
| (5) <u>Frank Bennett</u> | (11) <u>Viyvoor M. Girjavallabhan</u> |
| (6) <u>Mousumi Sannigrahi</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) <u>Bridgewater, New Jersey,</u> | (7) <u>Somerset, New Jersey,</u> |
| (2) <u>Warren, New Jersey</u> | (8) <u>Woodbridge, New Jersey</u> |
| (3) <u>Austin, Texas</u> | (9) <u>Dayton, Maryland</u> |
| (4) <u>Edison, New Jersey</u> | (10) <u>Upper Montclair, New Jersey</u> |
| (5) <u>Cranford, New Jersey</u> | (11) <u>Parsippany, New Jersey</u> |
| (6) <u>Summit, New Jersey</u> | |

por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamado de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/065.531 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/US2005/005773 presentada el 24 de febrero de 2005; y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en los países que el mismo elija, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro arreglo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan y posean y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de confirmación, registro, o importación expedidos con base en dichas patentes y en patentes expedidas partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[10] Suscrito hoy, 1 de abril de 2005.

[Firmado] L.S.
Anil K. Saxsena

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 1 de abril de 2005, compareció personalmente ante mi Anil K. Saxsena, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

6
380

Apostille
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Lorraine L Spond
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Lorraine L Spond, Notario

Certificado

- | | |
|--|-------------------------|
| 5. en Trenton, New Jersey | |
| 6. el 5 de septiembre de 2006 | |
| 7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey | |
| 8. No. A269776 | |
| 9. Sello / Estampilla
[Sellado] | 10. Firma:
[Firmado] |

Caso No. IN06133

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada **"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"**, habiéndose suscrito dicha cesión habiéndose suscrito dicha cesión por Ashok Arasappan, F. George Njoroge, Kevin X. Chen, Frank Bennett, Mousumi Sannigrahi y Stephane L. Bogen el 23 de febrero de 2005; suscrita por Srikanth Venkatraman el 21 de marzo de 2005, y suscrita por Viyyoor M. Girijavallabhan el 3 de febrero de 2005.

Fecha: 8 de agosto de 2006

Lorraine L. Spond
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 6 de mayo de 2010].

(Conjunto / Común)

Caso de patentes: IN06133US01

CESIÓN

A cambio de una contraprestación de valor, la cual declaramos recibida a satisfacción,

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1) <u>Ashok Arasappan,</u> | (7) <u>Stephane L. Bogen</u> |
| (2) <u>F. George Nioroge</u> | (8) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u> | (9) <u>Edwin Jao</u> |
| (4) <u>Kevin X. Chen</u> | (10) <u>Anil K. Saksena</u> |
| (5) <u>Frank Bennett</u> | (11) <u>Vivvooor M. Girjavallabhan</u> |
| (6) <u>Mousumi Sannigrahi</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) <u>Bridgewater, New Jersey,</u> | (7) <u>Somerset, New Jersey,</u> |
| (2) <u>Warren, New Jersey</u> | (8) <u>Woodbridge, New Jersey</u> |
| (3) <u>Austin, Texas</u> | (9) <u>Dayton, Maryland</u> |
| (4) <u>Edison, New Jersey</u> | (10) <u>Upper Montclair, New Jersey</u> |
| (5) <u>Cranford, New Jersey</u> | (11) <u>Parsippany, New Jersey</u> |
| (6) <u>Summit, New Jersey</u> | |

por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamado de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/065,531 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/US2005/005773 presentada el 24 de febrero de 2005; y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho

cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en los países que el mismo elija, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro arreglo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan y posean y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de confirmación, registro, o importación expedidos con base en dichas patentes y en patentes expedidas partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[1] Suscrito hoy, 23 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.
Ashok Arasappan

9
383

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 23 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi Ashok Arasappan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[2] Suscrito hoy, 23 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.

F. George Njoroge

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 23 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi F. George Njoroge, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[4] Suscrito hoy, 23 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.

Kevin X. Chen

70
384

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey

Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 23 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi Kevin X. Chen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[5] Suscrito hoy, 23 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.

Frank Bennett

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey

Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 23 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi Frank Bennett, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[6] Suscrito hoy, 23 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.

77
385

Mousumi Sannigrahi

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey

Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 23 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi Mousumi Sannigrahi, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[7] Suscrito hoy, 23 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.

Stephane L. Bogen

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey

Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 23 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi Stephane L. Bogen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[8] Suscrito hoy, 21 de marzo de 2005.

72
386

[Firmado] L.S.
Srikanth Venkatraman

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 21 de marzo de 2005, compareció personalmente ante mi Srikanth Venkatraman, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Ashly M. Armstrong
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 26 de marzo de 2008]

[11] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2005.

[Firmado] L.S.
Viyyoor M. Girjavallabhan

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2005, compareció personalmente ante mi Viyyoor M. Girjavallabhan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Dense A. Buffardi
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 17 de diciembre de 2006]

13
387

Apostille
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Lorraine L Spond
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Lorraine L Spond, Notario

Certificado

- | | |
|--|-------------------------|
| 5. en Trenton, New Jersey | |
| 6. el 5 de septiembre de 2006 | |
| 7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey | |
| 8. No. A269778 | |
| 9. Sello / Estampilla
[Sellado] | 10. Firma:
[Firmado] |

Caso No. IN06133

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada **"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"**, habiéndose suscrito dicha cesión por Edwin Jao el 31 de marzo de 2005.

Fecha: 8 de agosto de 2006

Lorraine L. Spond
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 6 de mayo de 2010].

(Conjunto / Común)

Caso de patentes: IN06133US01

CESIÓN

A cambio de una contraprestación de valor, la cual declaramos recibida a satisfacción,

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) <u>Ashok Arasappan,</u> | (7) <u>Stephane L. Bogen</u> |
| (2) <u>F. George Nioroge</u> | (8) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u> | (9) <u>Edwin Jao</u> |
| (4) <u>Kevin X. Chen</u> | (10) <u>Anil K. Saksena</u> |
| (5) <u>Frank Bennett</u> | (11) <u>Viyyoor M. Girjavallabhan</u> |
| (6) <u>Mousumi Sannigrahi</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) <u>Bridgewater, New Jersey,</u> | (7) <u>Somerset, New Jersey,</u> |
| (2) <u>Warren, New Jersey</u> | (8) <u>Woodbridge, New Jersey</u> |
| (3) <u>Austin, Texas</u> | (9) <u>Dayton, Maryland</u> |
| (4) <u>Edison, New Jersey</u> | (10) <u>Upper Montclair, New Jersey</u> |
| (5) <u>Cranford, New Jersey</u> | (11) <u>Parsippany, New Jersey</u> |
| (6) <u>Summit, New Jersey</u> | |

por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamado de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/065,531 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/US2005/005773 presentada el 24 de febrero de 2005; y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo

cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en los países que el mismo elija, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro arreglo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan y posean y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de confirmación, registro, o importación expedidos con base en dichas patentes y en patentes expedidas partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[9] Suscrito hoy, 31 de marzo de 2005.

[Firmado] L.S.
Edwin Jao

RECONOCIMIENTO

Estado de Maryland
Condado de Montgomery - a saber:

El día de hoy, 31 de marzo de 2005, compareció personalmente ante mi Edwin Jao, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Mary B. Garrett

[Firmado]

Notario Público

[El sello del notario indica que su comisión vence el 1 de noviembre de 2008]

17
391

Apostille
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Lorraine L Spond
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Lorraine L Spond, Notario

Certificado

- | | |
|--|------------|
| 5. en Trenton, New Jersey | |
| 6. el 5 de septiembre de 2006 | |
| 7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey | |
| 8. No. A269779 | |
| 9. Sello / Estampilla | 10. Firma: |
| [Sellado] | [Firmado] |

Caso No. IN06133

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada **"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"**, habiéndose suscrito dicha cesión por Angela I. Padilla-Acevedo el 30 de marzo de 2005.

Fecha: 8 de agosto de 2006

Lorraine L. Spond
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
[El sello del notario indica que su comisión vence el 6 de mayo de 2010].

(Conjunto / Común)

Caso de patentes: IN06133US01

CESIÓN

A cambio de una contraprestación de valor, la cual declaramos recibida a satisfacción,

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) <u>Ashok Arasappan,</u> | (7) <u>Stephane L. Bogen</u> |
| (2) <u>F. George Njoroge</u> | (8) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u> | (9) <u>Edwin Jao</u> |
| (4) <u>Kevin X. Chen</u> | (10) <u>Anil K. Saksena</u> |
| (5) <u>Frank Bennett</u> | (11) <u>Vivvoor M. Girjavallabhan</u> |
| (6) <u>Mousumi Sannigrahi</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) <u>Bridgewater, New Jersey,</u> | (7) <u>Somerset, New Jersey,</u> |
| (2) <u>Warren, New Jersey</u> | (8) <u>Woodbridge, New Jersey</u> |
| (3) <u>Austin, Texas</u> | (9) <u>Dayton, Maryland</u> |
| (4) <u>Edison, New Jersey</u> | (10) <u>Upper Montclair, New Jersey</u> |
| (5) <u>Cranford, New Jersey</u> | (11) <u>Parsippany, New Jersey</u> |
| (6) <u>Summit, New Jersey</u> | |

por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamado de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS NOVEDOSOS COMO INHIBIDORES DE LA HEPATITIS C VIRUS NS3 PROTEASA SERINA"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/065,531 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/US2005/005773 presentada el 24 de febrero de 2005; y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho

cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en los países que el mismo elija, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro arreglo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan y posean y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de confirmación, registro, o importación expedidos con base en dichas patentes y en patentes expedidas partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[3] Suscrito hoy, 30 de marzo de 2005.

[Firmado] L.S.
Angela I. Padilla-Acevedo

70
394

RECONOCIMIENTO

Estado de Texas
Condado de Travis - **a saber:**

El día de hoy, 30 de marzo de 2005, compareció personalmente ante mi Angela I. Padilla-Acevedo, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Jeff Evelyn
[Firmado y sellado]
Notario Público de Texas
[El sello del notario indica que su comisión vence el 29 de octubre de 2005]

27
395

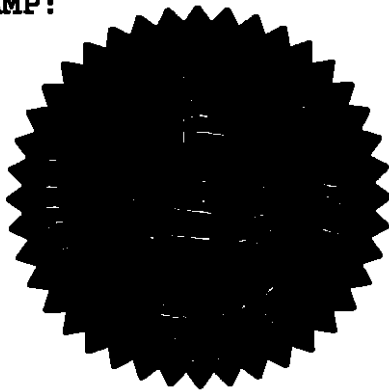
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 5TH DAY OF SEPTEMBER 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A269777
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

72
396

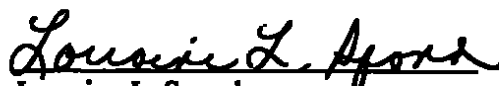
Case no. IN06133

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
SCHERING CORPORATION, of a patent application entitled, "**NOVEL COMPOUNDS AS
INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE**" executed by
Anil K. Saksena on April 1, 2005.

Date: August 8, 2006


Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06133U901

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Ashok Arasappan</u>	(7) <u>Stephane L. Bogen</u>
(2) <u>F. George Nioroge</u>	(8) <u>Srikanth Venkatraman</u>
(3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u>	(9) <u>Edwin Jao</u>
(4) <u>Kevin X. Chen</u>	(10) <u>Anil K. Saksena</u>
(5) <u>Frank Bennett</u>	(11) <u>Vivvor M. Girilavallabhan</u>
(6) <u>Mousumi Sannigrahi</u>	

respectively residing at

(1) <u>Bridgewater, NJ</u>	(7) <u>Somerset, NJ</u>
(2) <u>Warren, NJ</u>	(8) <u>Woodbridge, NJ</u>
(3) <u>Austin, TX</u>	(9) <u>Dayton, MD</u>
(4) <u>Edison, NJ</u>	(10) <u>Upper Montclair, NJ</u>
(5) <u>Cranford, NJ</u>	(11) <u>Paralbanv, NJ</u>
(6) <u>Summit, NJ</u>	

by SCHERING CORPORATION, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, United States of America, (hereinafter called "ASSIGNEE"), we each do hereby sell, assign and transfer to said ASSIGNEE our entire rights, title and interest in all countries of the world in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

"**Novel Compounds as Inhibitors of Hepatitis C Virus NS3 Serine Protease**" and officially identified" by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/065,531 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/US2005/005773 filed on February 24, 2005, in and to the right to file patent applications in the name of ASSIGNEE, its designee, or in any or all of our names, at its election, on the aforesaid inventions and discoveries in all countries of the world, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, under the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs and Industrial Models and under any other international arrangement to which the United States now is or hereafter becomes a signatory, in and to any and all Letters Patent that are granted from any of the aforesaid patent applications, in and to any applications claiming priority benefits to a provisional patent application or other applications filed on said inventions, and in and to any continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof of any of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, assigns and other legal representatives, to the full ends of the terms for which all Letters Patent therefor may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute and deliver any and all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, and Letters Patent and continuations, divisions, reissues, renewals and

3A
398

extensions thereof in ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives, including the execution and procurement of any and all further documents evidencing this assignment and sale as may be necessary or desirable for recording the same in the Patent Office of any country concerned, and that we will, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute any additional or divisional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and applications for patents of confirmation, registration and importation based on said Letters Patent and on Letters Patent issuing from said additional or divisional applications and reissues, renewals and extensions therefor, and will make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives.

"We hereby authorize ASSIGNEE to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____. L.S.

ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

35
394

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

F. GEORGE NJORGE

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
F. George Njorge to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

ANGELA I. PADILLA-ACEVEDO

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Angela I. Padilla-Acevedo to me known, and known by me to be the same person
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed
the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

38
400

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in and
who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his
(her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in and
who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his
(her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

35
401

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

MOUSUMI SANNIGRAH

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
MOUSUMI SANNIGRAH to me known, and known by me to be the same person described
in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

37
402

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person described
in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

EDWIN JAO

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Edwin Jao to me known, and known by me to be the same person described in and who
executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her)
own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

38
403

Executed this 1st day of April, 2005.

Anil K. Saxena L.S.

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 1st day of April, 2005, personally appeared before me Anil K. Saxena to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Ashly M. Armstrong
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2006

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

VYYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Vyyoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

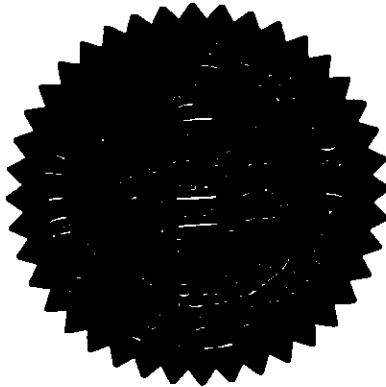
89
404
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 5TH DAY OF SEPTEMBER 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A269776
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

40
405

Case no. IN06133

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
SCHERING CORPORATION, of a patent application entitled, **"NOVEL COMPOUNDS AS
INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE"** executed by
Ashok Arasappan, F. George Njoroge, Kevin X. Chen, Frank Bennett, Mousumi Sammigrhi, and
Stephane L. Bogen on February 23, 2005; executed by Srikanth Venkatraman on March 21,
2005; and executed by Viyyoor M. Girjavallabhan on February 3, 2005.

Date: August 8, 2006


Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06133US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Ashok Arasappan</u>	(7) <u>Stephane L. Bogen</u>
(2) <u>F. George Nloroge</u>	(8) <u>Srikanth Venkatraman</u>
(3) <u>Angela I. Padilla-Acavedo</u>	(9) <u>Edwin Jao</u>
(4) <u>Kevin X. Chen</u>	(10) <u>Anil K. Saksena</u>
(5) <u>Frank Bennett</u>	(11) <u>Vivvoor M. Girdlavallabhan</u>
(6) <u>Mousumi Sannigrahi</u>	

respectively residing at

(1) <u>Bridgewater, NJ</u>	(7) <u>Somerset, NJ</u>
(2) <u>Warren, NJ</u>	(8) <u>Woodbridge, NJ</u>
(3) <u>Austin, TX</u>	(9) <u>Dayton, MD</u>
(4) <u>Edison, NJ</u>	(10) <u>Upper Montclair, NJ</u>
(5) <u>Cranford, NJ</u>	(11) <u>Parsippany, NJ</u>
(6) <u>Summit, NJ</u>	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, United States of America, (hereinafter called "ASSIGNEE"), we each do hereby sell, assign and transfer to said ASSIGNEE our entire rights, title and interest in all countries of the world in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

"**Novel Compounds as Inhibitors of Hepatitis C Virus NS3 Serine Protease**" and officially identified" by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/065,531 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/US2005/005773 filed on February 24, 2005, in and to the right to file patent applications in the name of ASSIGNEE, its designee, or in any or all of our names, at its election, on the aforesaid inventions and discoveries in all countries of the world, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, under the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs and Industrial Models and under any other International arrangement to which the United States now is or hereafter becomes a signatory, in and to any and all Letters Patent that are granted from any of the aforesaid patent applications, in and to any applications claiming priority benefits to a provisional patent application or other applications filed on said inventions, and in and to any continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof of any of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, assigns and other legal representatives, to the full ends of the terms for which all Letters Patent therefor may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute and deliver any and all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, and Letters Patent and continuations, divisions, reissues, renewals and

extensions thereof in ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives, including the execution and procurement of any and all further documents evidencing this assignment and sale as may be necessary or desirable for recording the same in the Patent Office of any country concerned, and that we will, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute any additional or divisional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and applications for patents of confirmation, registration and importation based on said Letters Patent and on Letters Patent issuing from said additional or divisional applications and reissues, renewals and extensions therefor, and will make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives.

"We hereby authorize ASSIGNEE to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

Executed this 23 day of Feb, 2005.

Ashok Arasappan L.S.
ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 28th day of February, 2005, personally appeared before me Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Ashly M. Armstrong
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2008

43
408

Executed this 23rd day of February, 2005.

F. George Njoroge L.S.
F. GEORGE NJOROGHE

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 23rd day of February, 2005, personally appeared before me
F. George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Ashley M. Armstrong
ASHLEY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2008

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
ANGELA I. PADILLA-ACEVEDO

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Angela I. Padilla-Acevedo to me known, and known by me to be the same person
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed
the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

44
409

Executed this 23rd day of February, 2005.

[Signature] L.S.
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 23rd day of February, 2005, personally appeared before me Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

[Signature]
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2008

Executed this 23rd day of February, 2005.
[Signature] L.S.

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 23rd day of February, 2005, personally appeared before me Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

[Signature]
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2008

A5
410

Executed this 23 day of February, 2005.

M. Sannigrahi L.S.
MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey
County of Union } s.s.:

On this 23rd day of February, 2005, personally appeared before me Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Ashly M. Armstrong
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2008

Executed this 23 day of February, 2005.

Stephane L. Bogen L.S.
STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey
County of Union } s.s.:

On this 23rd day of February, 2005, personally appeared before me Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Ashly M. Armstrong
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 3/26/2008

46
411

Executed this 21 day of March, 2005.

ln v. L.S.
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 21st day of March, 2005, personally appeared before me Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Ashly M. Armstrong
Notary Public
ASHLY M. ARMSTRONG
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 1/26/2008

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
EDWIN JAO

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Edwin Jao to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

47
4/2

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____
County of _____ } s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Anil K. Saksena to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this 13 day of February, 2005.

Viyoor M. Girjavallabhan L.S.

VIYYOOR M. GIRJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of NY
County of Putnam } s.s.:

On this 13 day of February, 2005, personally appeared before me Viyoor M. Girjavallabhan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Denise A. Buffardi
Notary Public

DENISE A. BUFFARDI
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
My Commission Expires Dec. 17, 2008

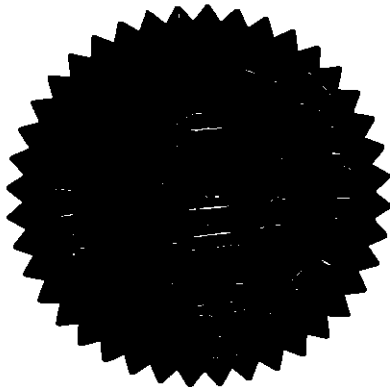
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 5TH DAY OF SEPTEMBER 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A269778
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

49
414

Case no. IN06133

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
SCHERING CORPORATION, of a patent application entitled, **"NOVEL COMPOUNDS AS
INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE"** executed by
Edwin Jao on March 31, 2005.

Date: August 8, 2006


Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06133U801

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) <u>Ashok Arasappan</u> | (7) <u>Stephane L. Bogen</u> |
| (2) <u>F. George Nioroge</u> | (8) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u> | (9) <u>Edwin Jao</u> |
| (4) <u>Kevin X. Chen</u> | (10) <u>Anil K. Saksena</u> |
| (5) <u>Frank Bennett</u> | (11) <u>Vivoor M. Girilavallebhan</u> |
| (6) <u>Mousumi Sannigrahi</u> | |

respectively residing at

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| (1) <u>Bridgewater, NJ</u> | (7) <u>Somerset, NJ</u> |
| (2) <u>Warren, NJ</u> | (8) <u>Woodbridge, NJ</u> |
| (3) <u>Austin, TX</u> | (9) <u>Dayton, MD</u> |
| (4) <u>Edison, NJ</u> | (10) <u>Upper Meriden, NJ</u> |
| (5) <u>Cranford, NJ</u> | (11) <u>Parsippany, NJ</u> |
| (6) <u>Summit, NJ</u> | |

by SCHERING CORPORATION, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Gallop Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, United States of America, (hereinafter called "ASSIGNEE"), we each do hereby sell, assign and transfer to said ASSIGNEE our entire rights, title and interest in all countries of the world in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

"Novel Compounds as Inhibitors of Hepatitis C Virus NS3 Serine Protease" and officially identified" by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/065,531 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/US2005/005773 filed on February 24, 2005, in and to the right to file patent applications in the name of ASSIGNEE, its designee, or in any or all of our names, at its election, on the aforesaid inventions and discoveries in all countries of the world, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, under the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs and Industrial Models and under any other international arrangement to which the United States now is or hereafter becomes a signatory, in and to any and all Letters Patent that are granted from any of the aforesaid patent applications, in and to any applications claiming priority benefits to a provisional patent application or other applications filed on said inventions, and in and to any continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof of any of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, assigns and other legal representatives, to the full ends of the terms for which all Letters Patent therefor may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute and deliver any and all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, and Letters Patent and continuations, divisions, reissues, renewals and

516

extensions thereof in ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives, including the execution and procurement of any and all further documents evidencing this assignment and sale as may be necessary or desirable for recording the same in the Patent Office of any country concerned, and that we will, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute any additional or divisional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and applications for patents of confirmation, registration and importation based on said Letters Patent and on Letters Patent issuing from said additional or divisional applications and reissues, renewals and extensions therefor, and will make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives.

*We hereby authorize ASSIGNEE to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

52
417

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

F. GEORGE NJORGE

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
F. George Njorge to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

ANGELA I. PADILLA-ACEVEDO

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Angela I. Padilla-Acevedo to me known, and known by me to be the same person
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed
the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

53
4/18

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in and
who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his
(her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in and
who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his
(her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

5A
419

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

MOUSUM SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described
in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

55
420

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person described
in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this 31 day of March, 2005.

Edwin Jao
EDWIN JAO L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

State of Maryland)
County of Montgomery) s.s.:

On this 31st day of March, 2005, personally appeared before me
Edwin Jao to me known, and known by me to be the same person described in and who
executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her)
own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Mary B. Garrett
Notary Public
MARY B. GARRETT
My Commission
expires Nov. 1, 2008.

25
421

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Anil K. Saxena to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

VITYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Vityoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

422 57

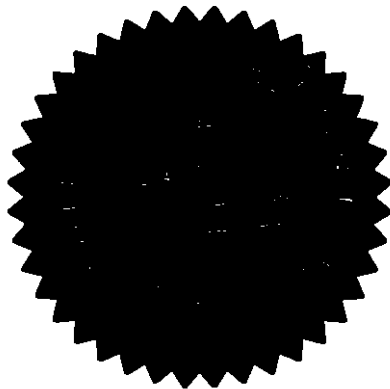
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 5TH DAY OF SEPTEMBER 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A269779
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

Case no. IN06133

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
SCHERING CORPORATION, of a patent application entitled, **"NOVEL COMPOUNDS AS
INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE"** executed by
Angela I. Padilla-Acevedo on March 30, 2005.

Date: August 8, 2006


Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06133US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Ashok Arasappan</u>	(7) <u>Stephane L. Bogen</u>
(2) <u>F. George Njoroge</u>	(8) <u>Srikanth Venkatraman</u>
(3) <u>Angela I. Padilla-Acevedo</u>	(9) <u>Edwin Jao</u>
(4) <u>Kevin X. Chen</u>	(10) <u>Anil K. Saksena</u>
(5) <u>Frank Bennett</u>	(11) <u>Vivvor M. Girelavallabhan</u>
(6) <u>Mousumi Sannigrahi</u>	

respectively residing at

(1) <u>Bridgewater, NJ</u>	(7) <u>Somerset, NJ</u>
(2) <u>Warren, NJ</u>	(8) <u>Woodbridge, NJ</u>
(3) <u>Austin, TX</u>	(9) <u>Dayton, MD</u>
(4) <u>Edison, NJ</u>	(10) <u>Upper Montclair, NJ</u>
(5) <u>Cranford, NJ</u>	(11) <u>Parsippany, NJ</u>
(6) <u>Summit, NJ</u>	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, United States of America, (hereinafter called "ASSIGNEE"), we each do hereby sell, assign and transfer to said ASSIGNEE our entire rights, title and interest in all countries of the world in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

"**Novel Compounds as Inhibitors of Hepatitis C Virus NS3 Serine Protease**" and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/065,531 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/US2005/005773 filed on February 24, 2005, in and to the right to file patent applications in the name of ASSIGNEE, its designee, or in any or all of our names, at its election, on the aforesaid inventions and discoveries in all countries of the world, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, under the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs and Industrial Models and under any other international arrangement to which the United States now is or hereafter becomes a signatory, in and to any and all Letters Patent that are granted from any of the aforesaid patent applications, in and to any applications claiming priority benefits to a provisional patent application or other applications filed on said inventions, and in and to any continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof of any of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, assigns and other legal representatives, to the full ends of the terms for which all Letters Patent therefor may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute and deliver any and all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, and Letters Patent and continuations, divisions, reissues, renewals and

425 ~~80~~

extensions thereof in ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives, including the execution and procurement of any and all further documents evidencing this assignment and sale as may be necessary or desirable for recording the same in the Patent Office of any country concerned, and that we will, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute any additional or divisional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and applications for patents of confirmation, registration and importation based on said Letters Patent and on Letters Patent issuing from said additional or divisional applications and reissues, renewals and extensions therefor, and will make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives.

"We hereby authorize ASSIGNEE to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

6x
426

Executed this _____ day of _____, 20____.

F. GEORGE NJOROGHE

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
F. George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this 30 day of March, 2005.

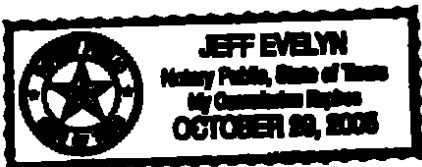
Angela L. Padilla-Acevedo, L.S.
ANGELA L. PADILLA-ACEVEDO

ACKNOWLEDGEMENT

State of Texas)
County of Travis) s.s.:

On this 30 day of March, 2005, personally appeared before me
Angela L. Padilla-Acevedo to me known, and known by me to be the same person
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed
the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)



Jeff Evelyn
Notary Public

62
427

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

63
428

Executed this ____ day of _____, 20____.

L.S.

MOUSUMI SANNIGRAH

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this ____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described
in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this ____ day of _____, 20____.

L.S.

STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this ____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

429

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person described
in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of
his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
EDWIN JAO

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Edwin Jao to me known, and known by me to be the same person described in and who
executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her)
own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

68
430

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Anil K. Saxena to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

VYVOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Vyvoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

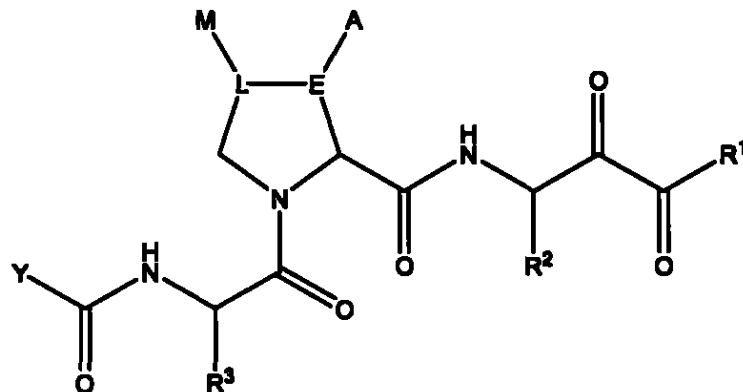
(Seal)

Notary Public

REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descrito y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

1. Un compuesto, o enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros o racematos de dicho compuesto, o una sal, solvato o éster farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto, donde dicho compuesto tiene la estructura general que se muestra en la Fórmula I:

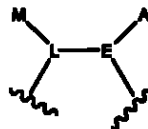


Fórmula I

en la cual:

R^1 es H, OR^8 , NR^9R^{10} , o CHR^9R^{10} , donde R^8 , R^9 y R^{10} pueden ser iguales o diferentes, y cada uno está independientemente seleccionado del grupo que consiste en H, alquil-, alquenil-, alquinil-, aril-, heteroalquil-, heteroaril-, cicloalquil-, heterociclil-, arilalquil- y heteroarilalquilo;

A y M pueden ser iguales o diferentes, y cada uno independientemente seleccionado de R, OR, NHR, NRR' , SR, SO_2R , y halo; o A y M están conectados uno al otro de manera que la porción:



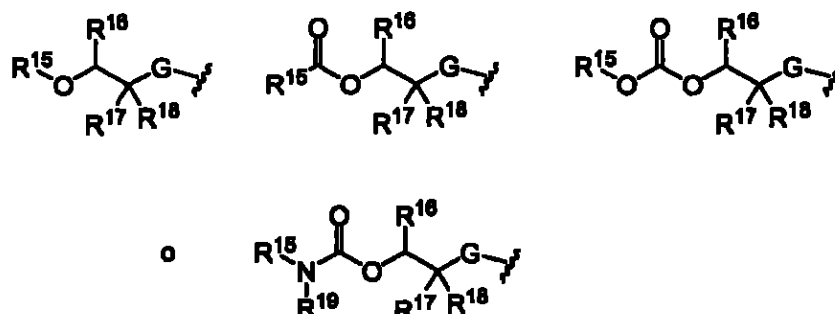
que se muestra anteriormente en la Fórmula I forma un cicloalquilo de tres, cuatro, seis, siete u ocho miembros, un heterociclilo de cuatro a ocho miembros, un arilo de seis a diez miembros, o un heteroarilo de cinco a diez miembros;

E es C(H) o C(R);

L es C(H), C(R), $CH_2C(R)$, o $C(R)CH_2$;

R , R' , R^2 y R^3 pueden ser iguales o diferentes y cada uno está independientemente seleccionado del grupo que consiste en H, alquil-, alquenil-, alquinil-, cicloalquil-, heteroalquil-, heterocicil-, aril-, heteroaril-, (cicloalquil)alquil-, (heterocicil)alquil-, aril-alquil- y heteroaril-alquil-; o alternativamente R y R' en NRR' están conectados uno al otro de manera que NRR' forma un heterociclilo de cuatro a ocho miembros;

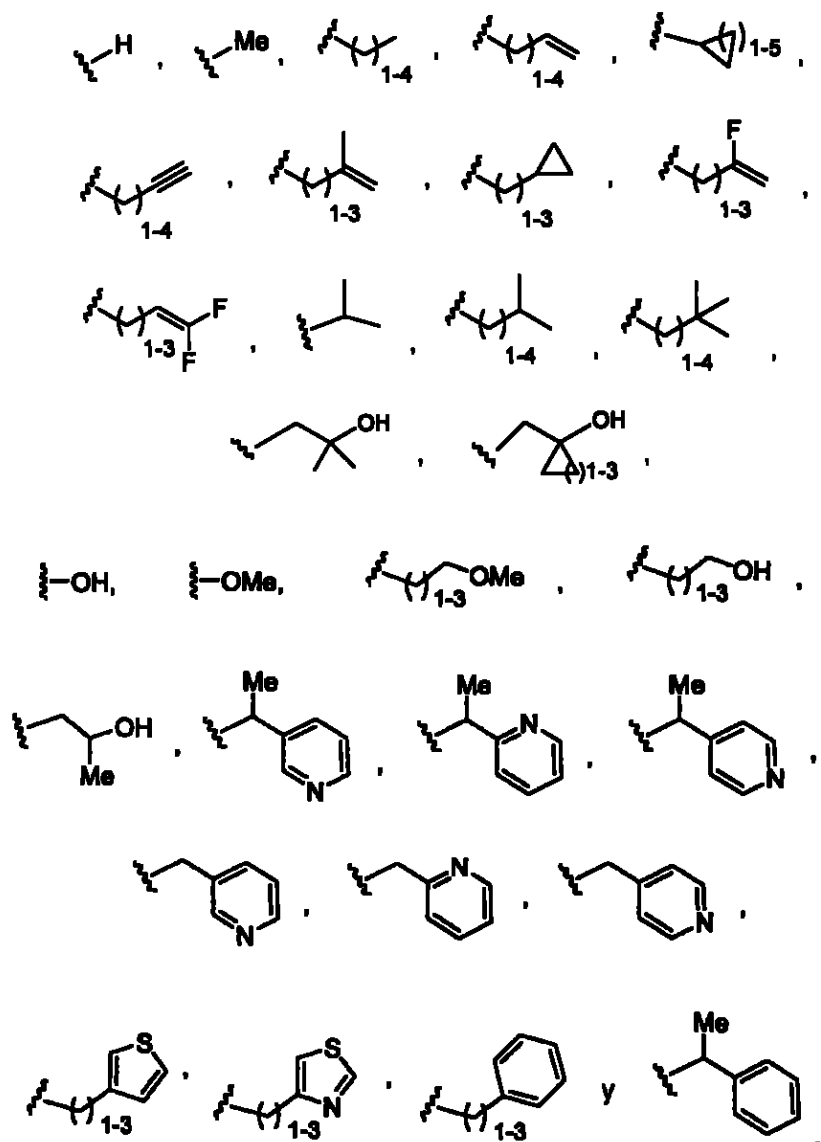
e Y está seleccionado de las siguientes porciones:



en las cuales G es NH u O ; y R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} y R^{19} pueden ser iguales o diferentes, y cada una está independientemente seleccionado del grupo que consiste en H, alquilo, heteroalquilo, alquenido, heteroalquenido, alquinilo, heteroalquinilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo y heteroarilalquilo, o alternativamente, (i) cualquiera de R^{15} y R^{16} están conectados uno al otro para formar una estructura cíclica de cuatro a ocho miembros, o R^{15} y R^{19} están conectados uno al otro para formar una estructura cíclica de cuatro a ocho miembros, y (ii) asimismo, independientemente, R^{17} y R^{18} están conectados uno al otro para formar un cicloalquilo o heterociclilo de tres a ocho miembros;

donde cada uno de dichos alquilo, arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterociclilo pueden estar no sustituidos u opcionalmente independientemente sustituidos con una o más porciones seleccionadas del grupo que consiste en: hidroxí, alcoxi, ariloxi, tio, alquiltio, ariltio, amino, amido, alquilamino, arilamino, alquilsulfonilo, arilsulfonilo, sulfonamido, alquilsulfonamido, arilsulfonamido, alquilo, arilo, heteroarilo, ceto, carboxi, carbalcoxi, carboxamido, alcóxicarbonilamino, alcóxicarboniloxi, alquilureido, arilureido, halo, ciano y nitro.

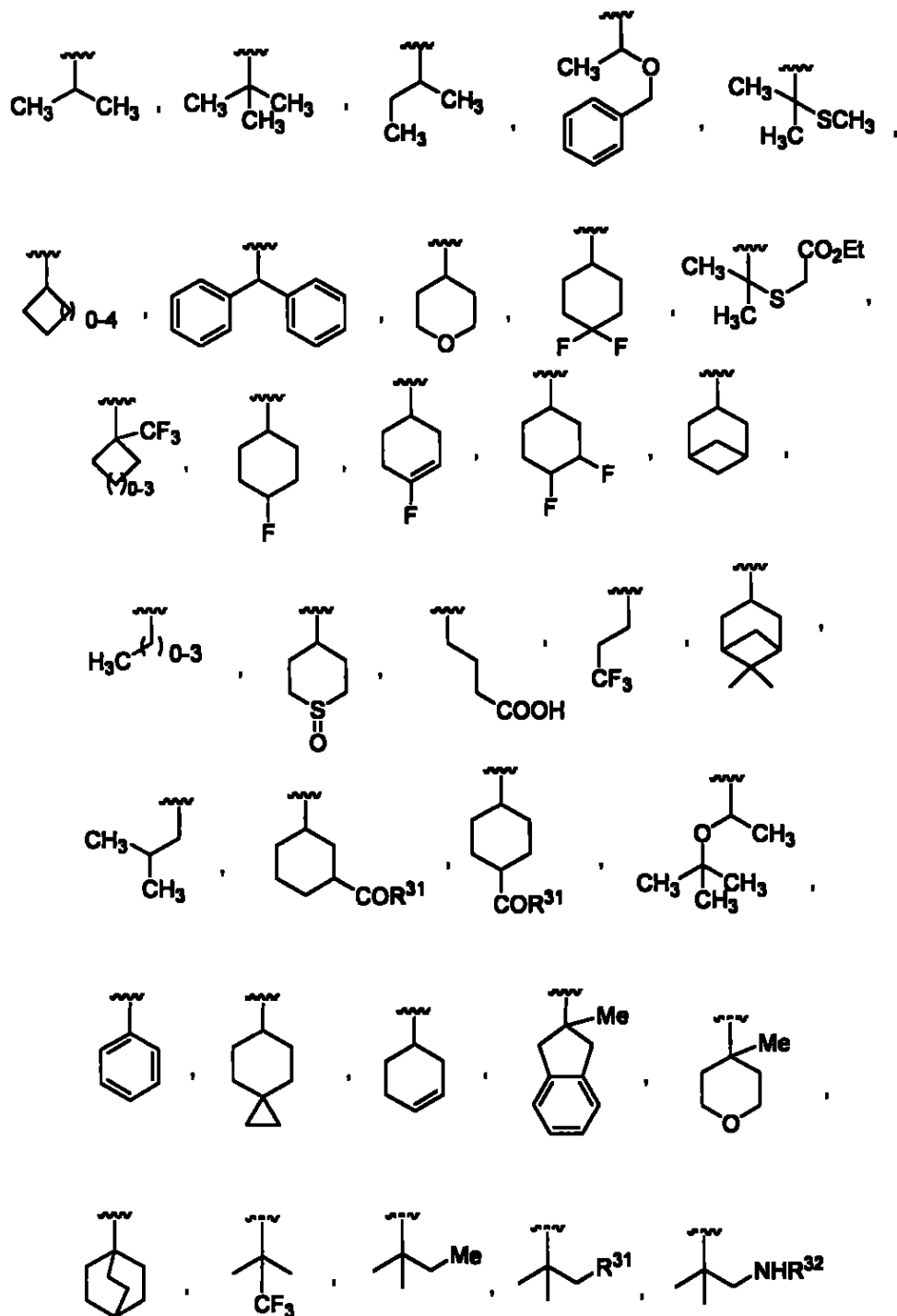
3. El compuesto de la reivindicación 2, en el cual R¹⁴ está seleccionado del grupo que consiste en:

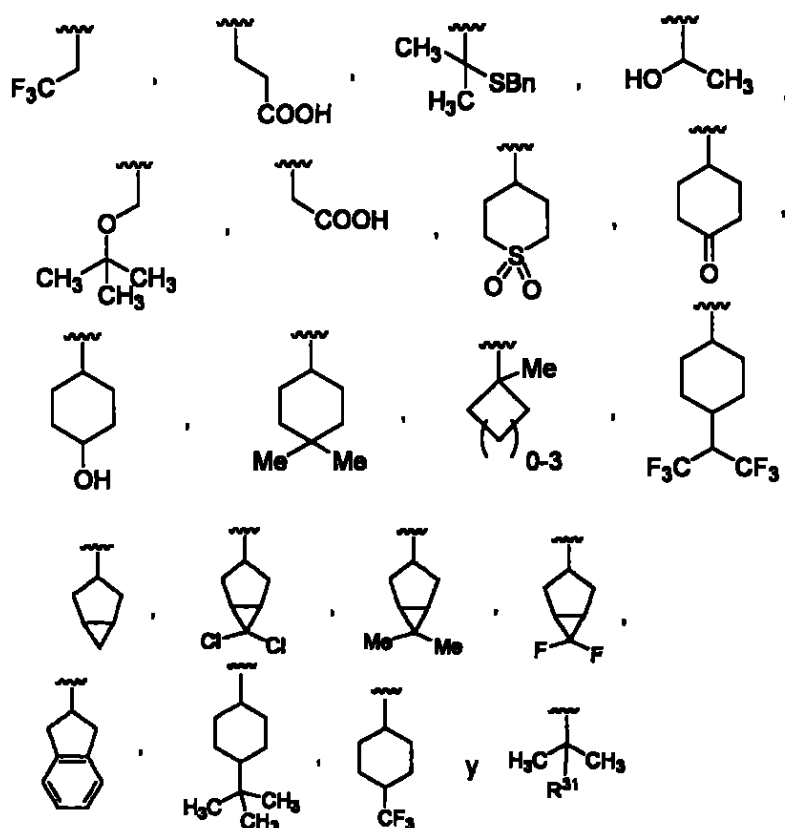


4. El compuesto de la reivindicación 1, en el cual R² está seleccionado del grupo que consiste en las siguientes porciones:



5. El compuesto de la reivindicación 1, en el cual R^3 está seleccionado del grupo que consiste en:

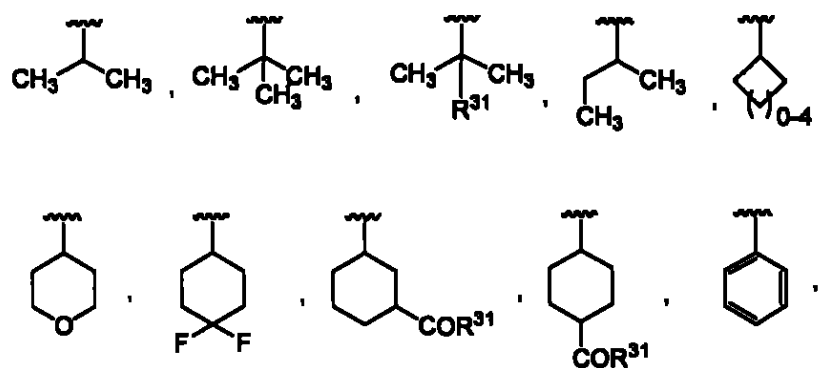


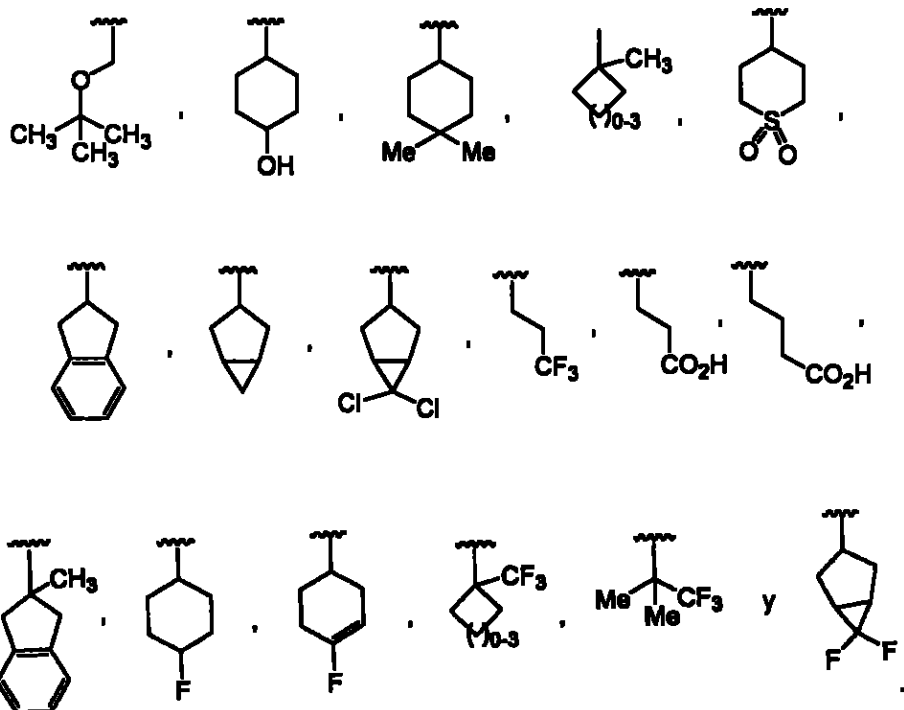


en las cuales R^{31} es OH u O-alquilo; y

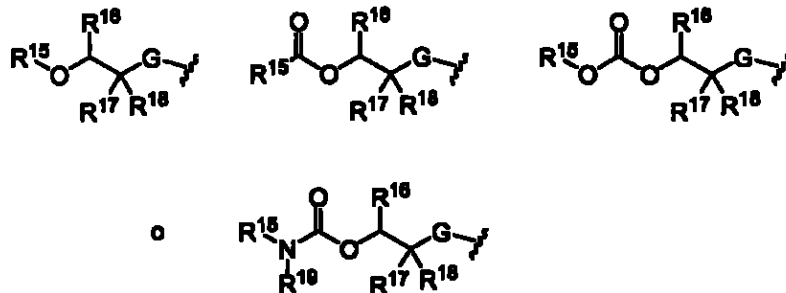
R^{32} es H, $C(O)CH_3$, $C(O)OtBu$ o $C(O)N(H)tBu$.

6. El compuesto de la reivindicación 5, en el cual R^3 está seleccionado del grupo que consiste en las siguientes porciones:



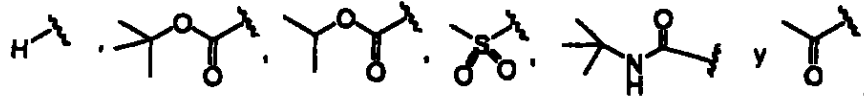


7. El compuesto de la reivindicación 1, en el cual Y está seleccionado de las siguientes porciones:



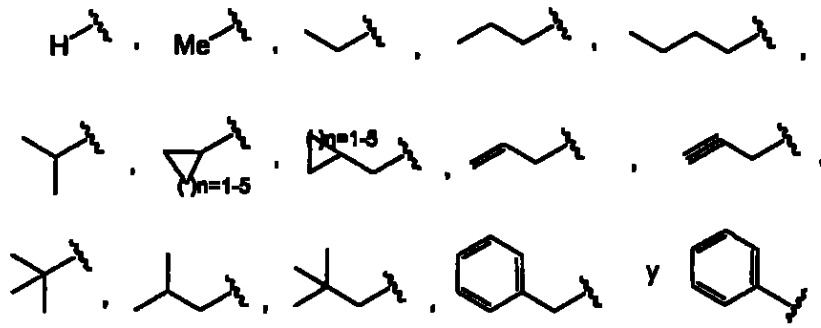
en las cuales G = NH u O; y

R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} y R^{19} pueden ser iguales o diferentes, y cada uno está independientemente seleccionado del grupo que consiste en H, alquilo, heteroalquilo, alquenilo, heteroalquenilo, alquinilo, heteroalquinilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo, o alternativamente, (i) R^{15} y R^{16} están directamente conectados para formar una estructura cíclica de cuatro a ocho miembros o R^{15} y R^{19} están directamente conectados para formar una estructura cíclica de cuatro a ocho miembros, y (ii) asimismo, independientemente, R^{17} y R^{18} están directamente conectados para formar un cicloalquilo o heterociclilo de tres a ocho miembros;

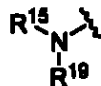


R^{16} está seleccionado de H, metilo, fenilo, bencilo; y

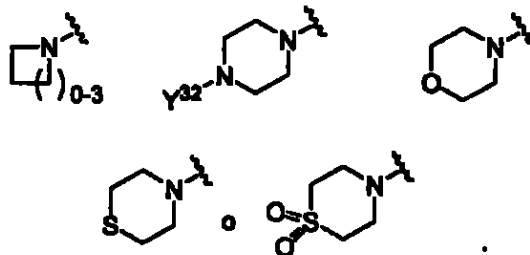
R^{15} y R^{19} pueden ser iguales o diferentes, y cada uno está independientemente seleccionado entre los siguientes:



o alternativamente, la porción:

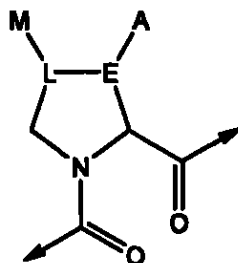


está seleccionada de las siguientes porciones:

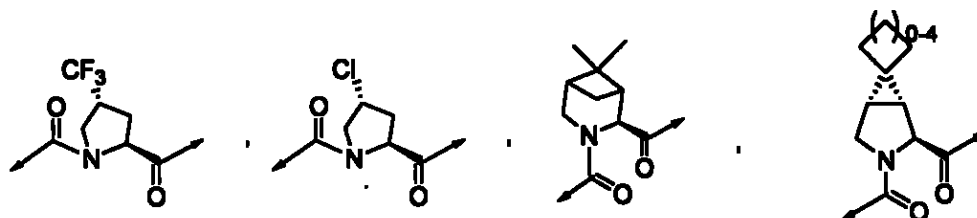


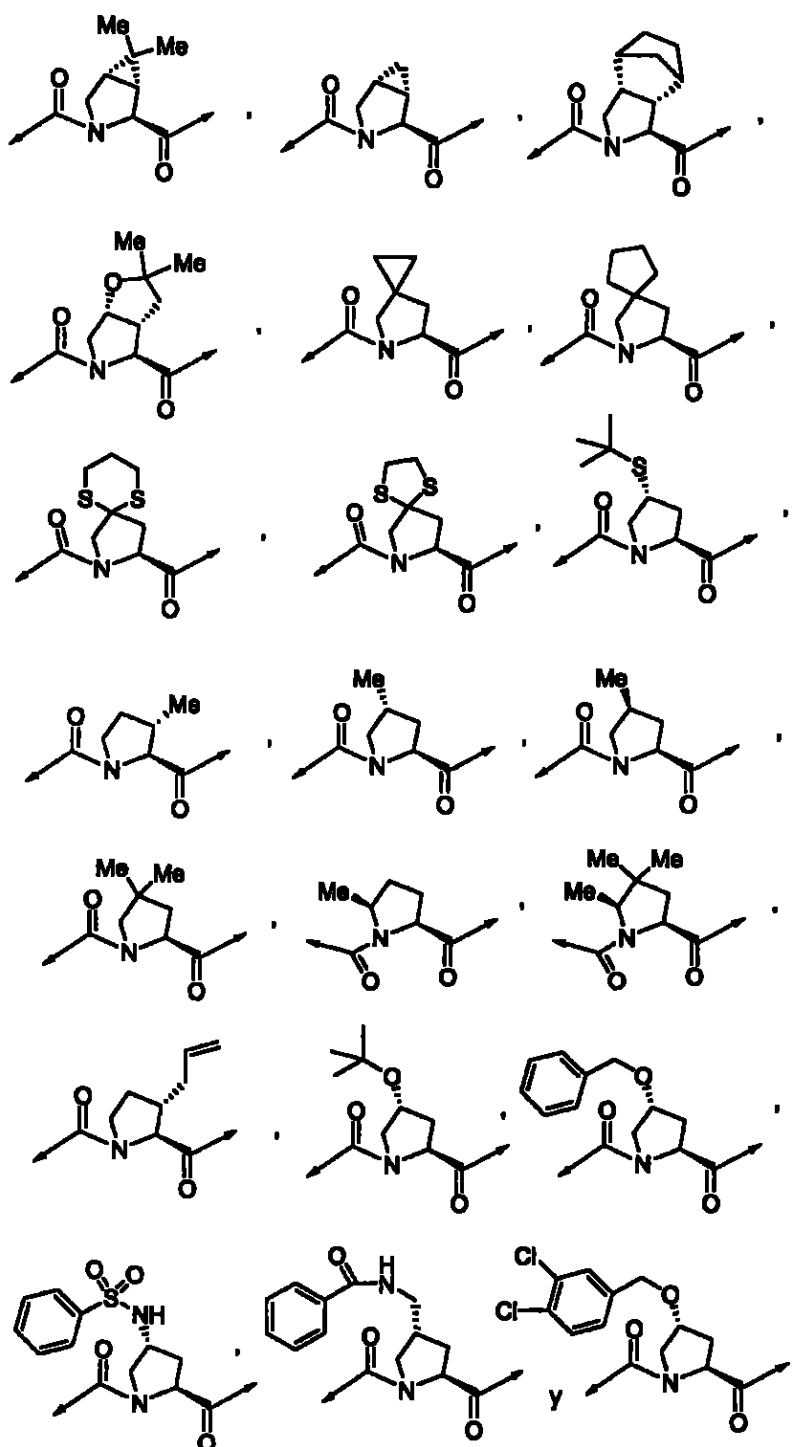
10. El compuesto de la reivindicación 9, en el cual R^{16} es H.

11. El compuesto de la reivindicación 1, en el cual la porción:

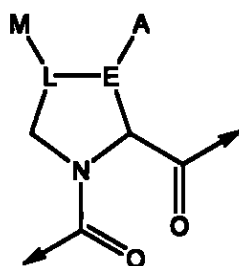


440

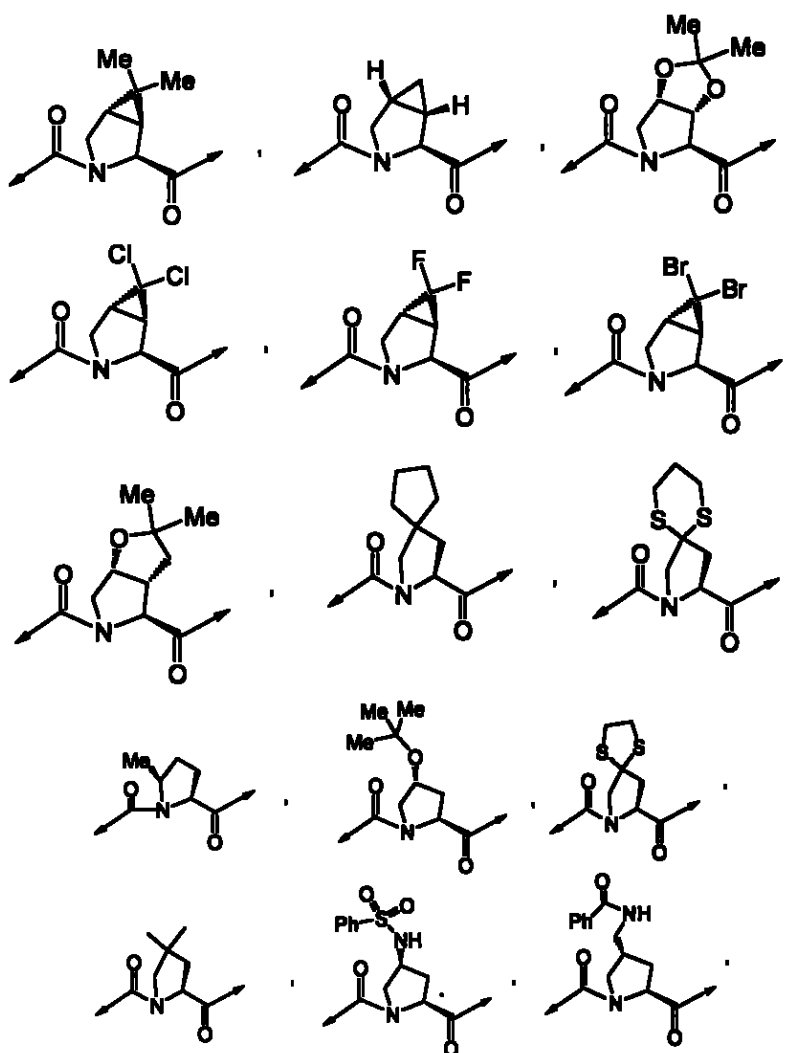
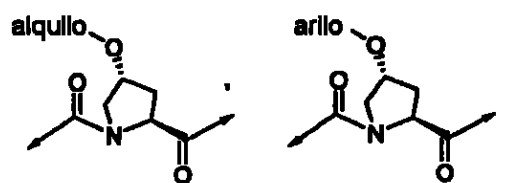


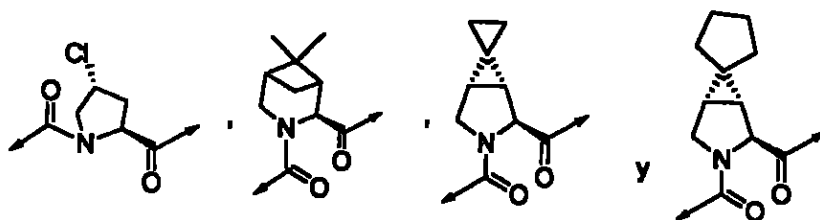


12. El compuesto de la reivindicación 11, en el cual la porción:

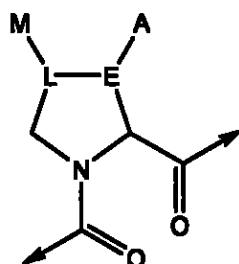


está seleccionada entre las siguientes estructuras:

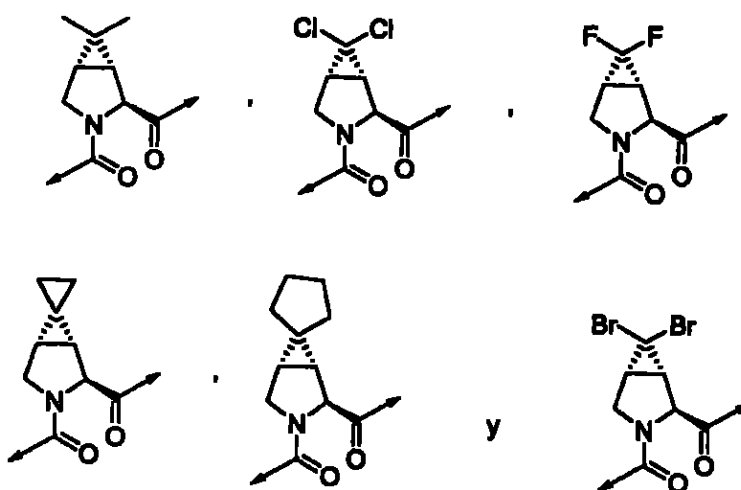




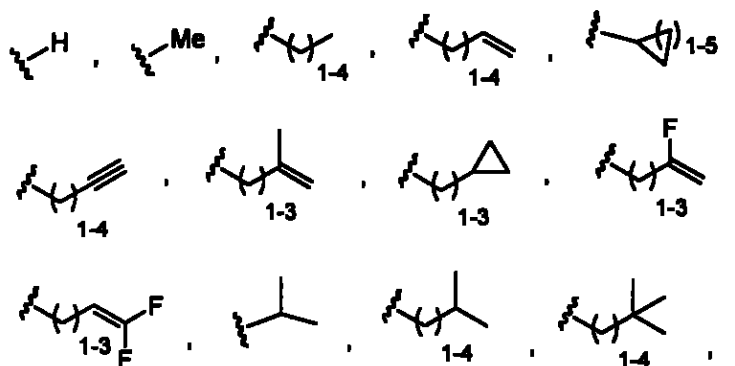
13. El compuesto de la reivindicación 12, en el cual la porción:

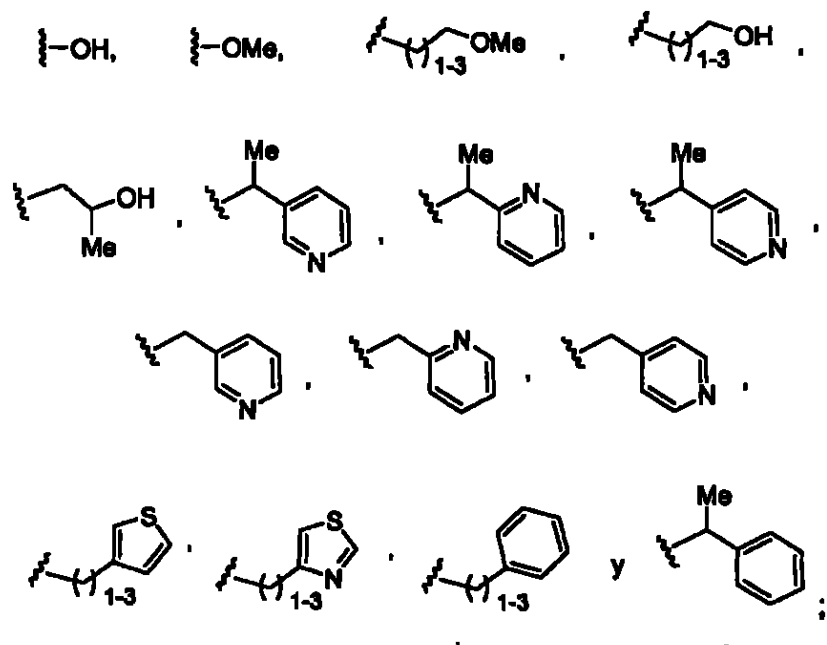


está seleccionada de las siguientes estructuras:

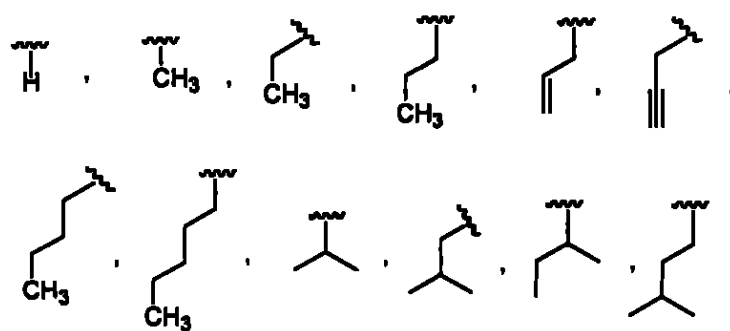


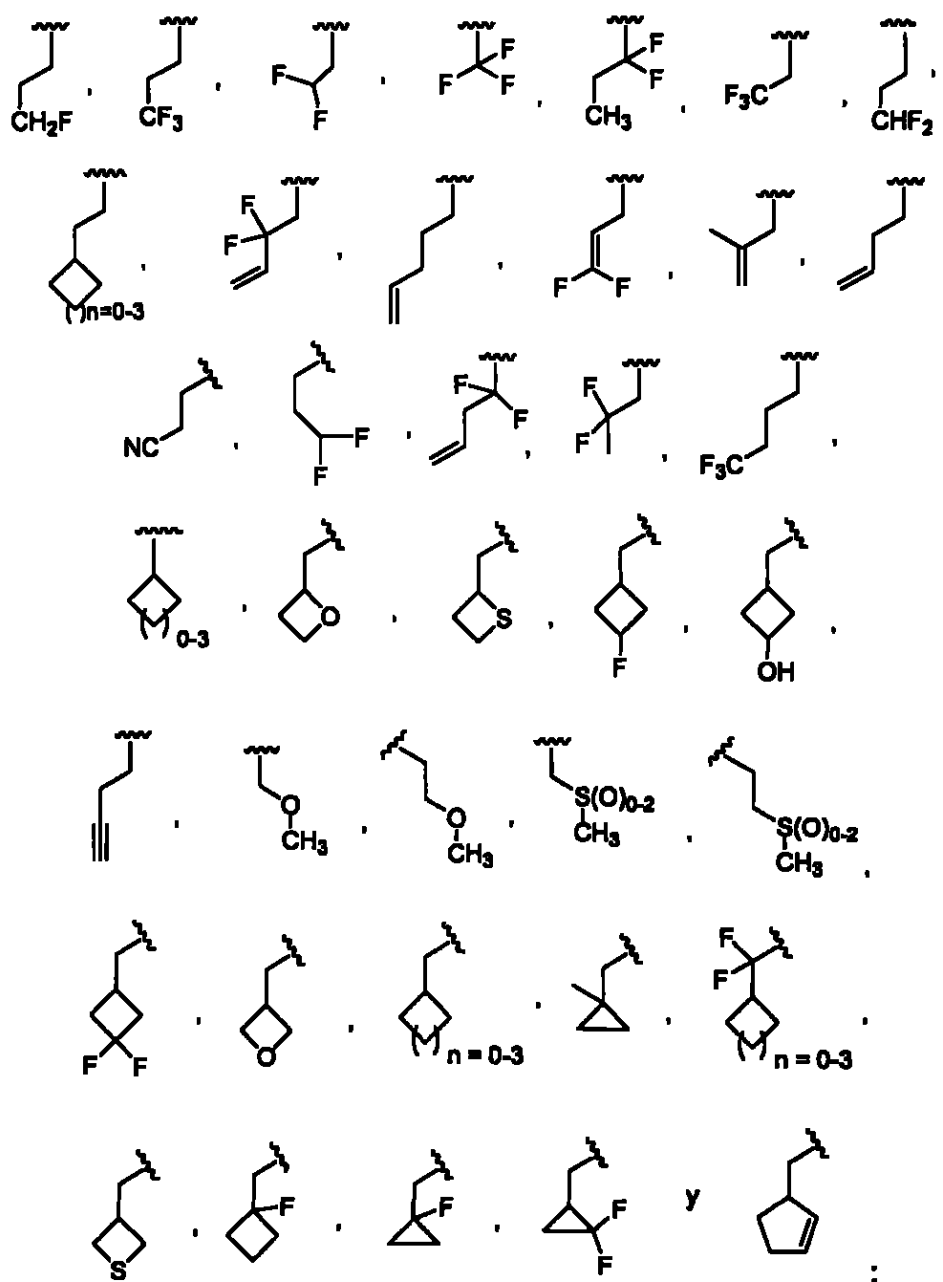
14. El compuesto de la reivindicación 1, en el cual R^{14} está seleccionado del grupo que consiste en:



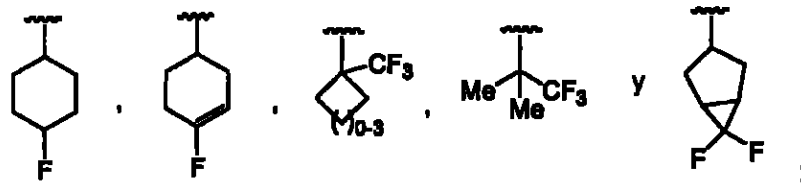
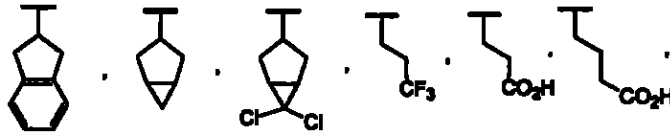
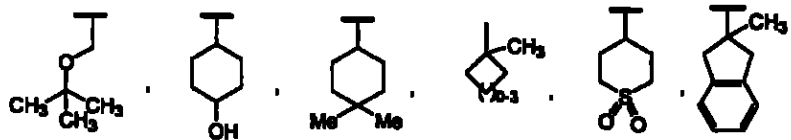
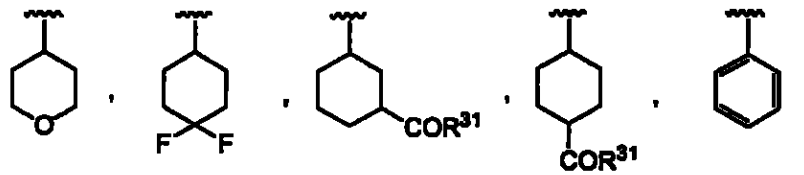
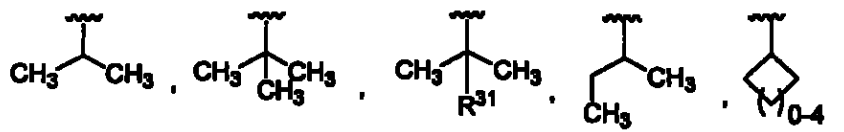


R^2 está seleccionado del grupo que consiste en las siguientes porciones:

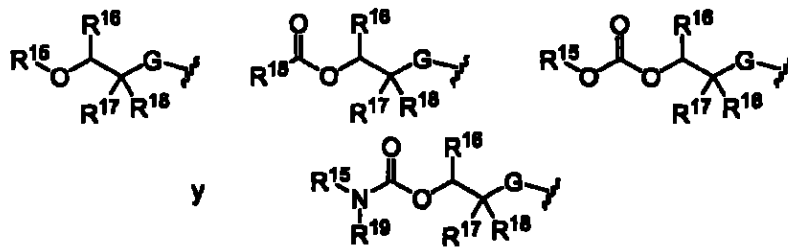




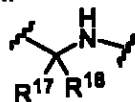
R^3 está seleccionado del grupo que consiste en las siguientes porciones:



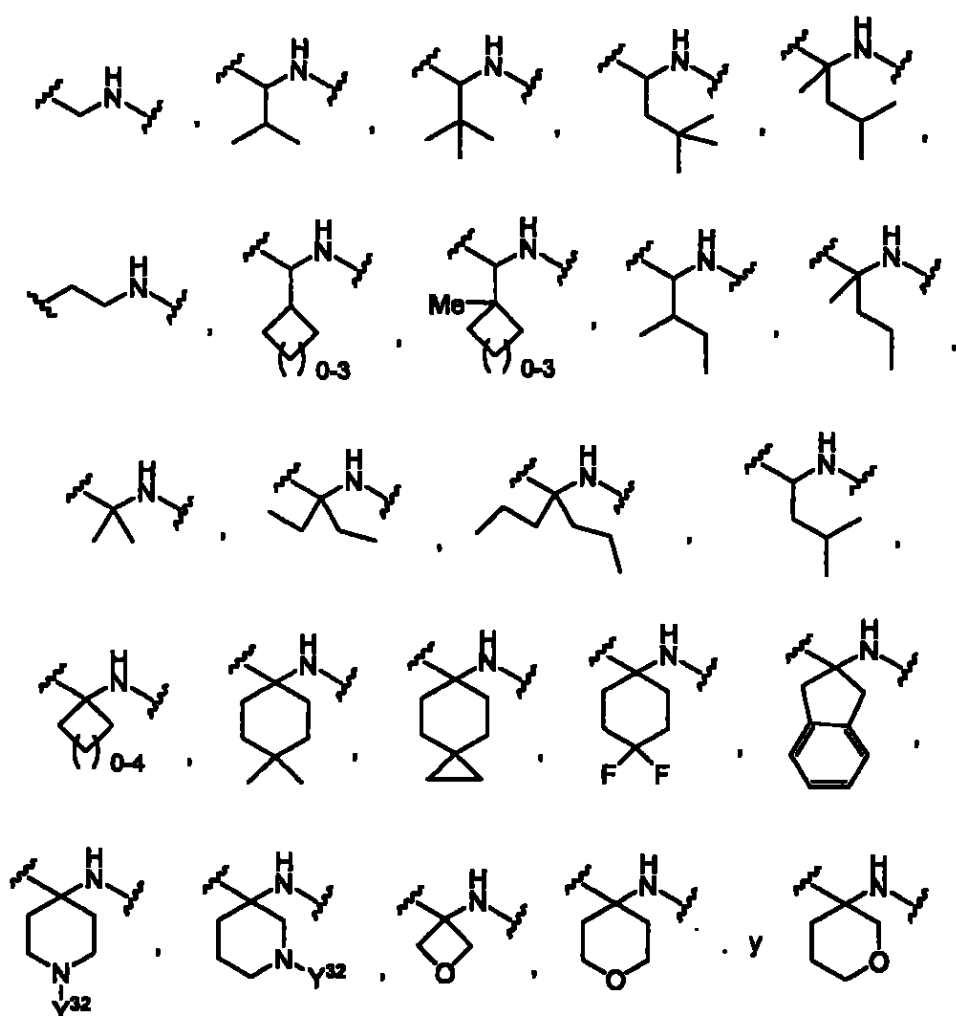
Y está seleccionado del grupo que consiste en:



donde G = NH; y la porción:

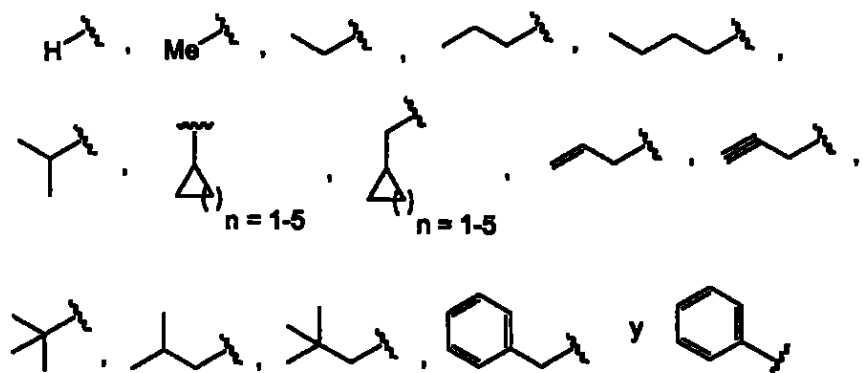


está seleccionada del grupo que consiste en:

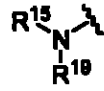


$R^{16} = H; y$

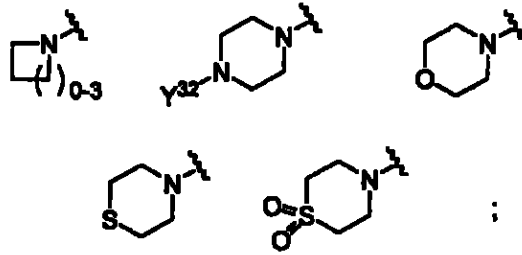
R^{15} y R^{19} pueden ser iguales o diferentes, y están seleccionados entre uno de los siguientes:



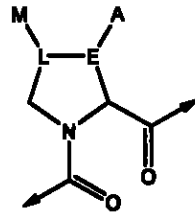
o alternatively, la porción:



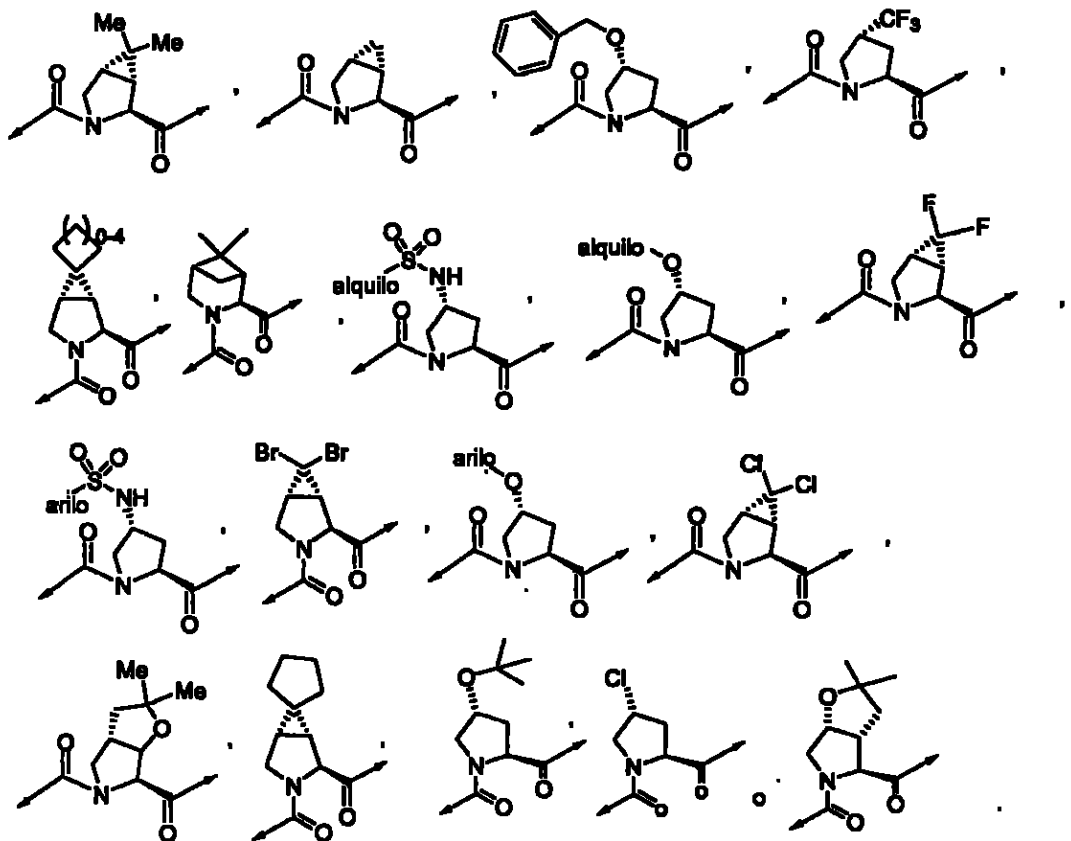
está representada por una de las siguientes porciones,



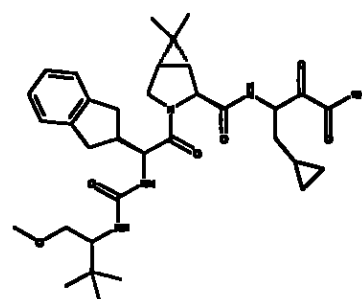
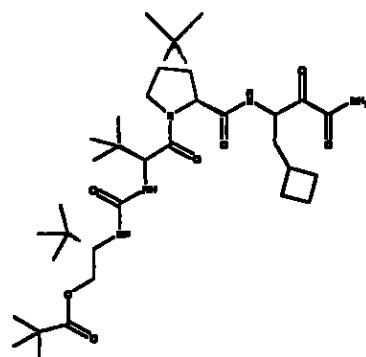
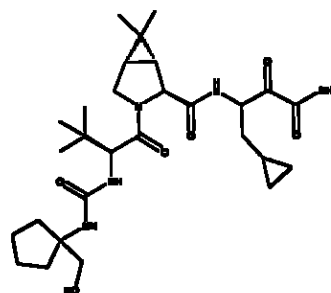
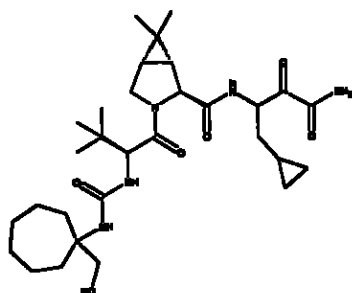
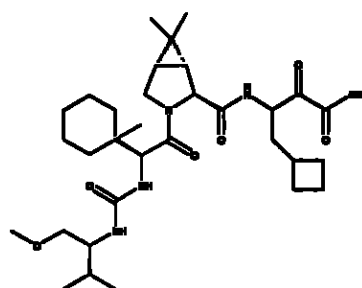
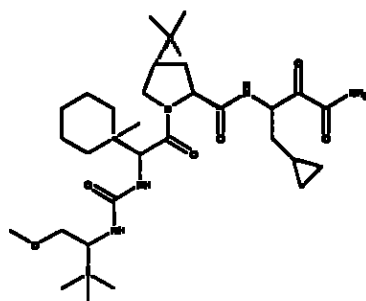
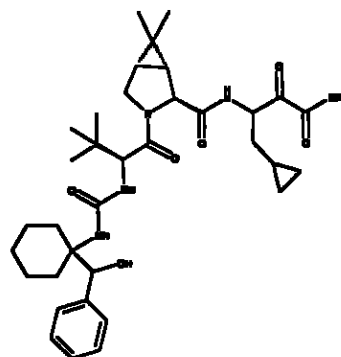
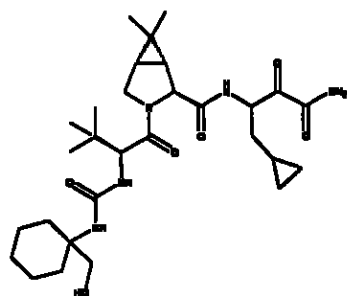
y la porción:

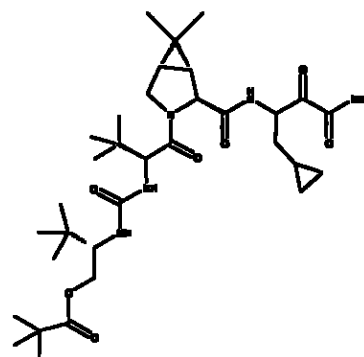
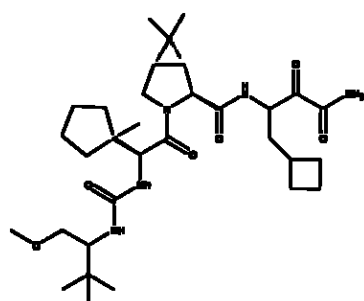
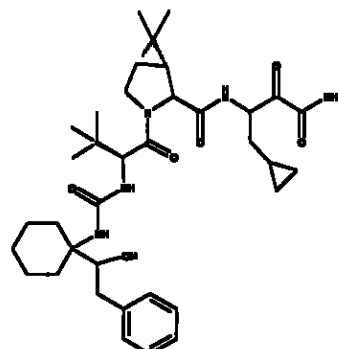
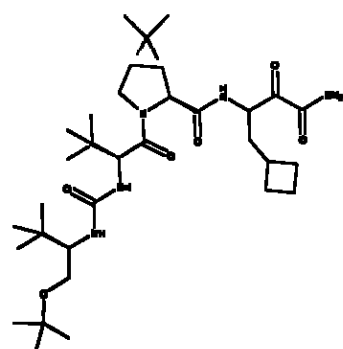
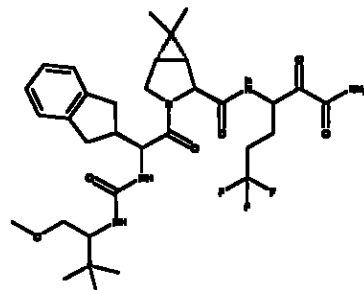
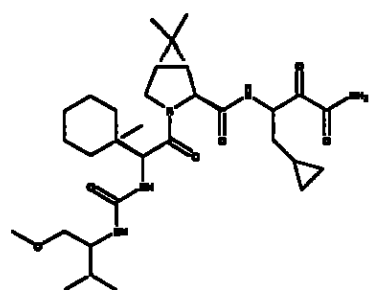
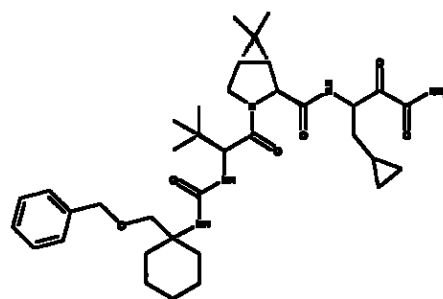
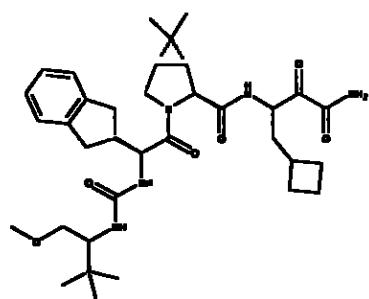


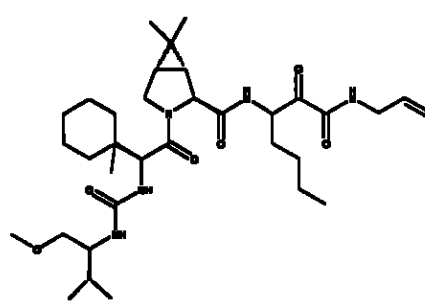
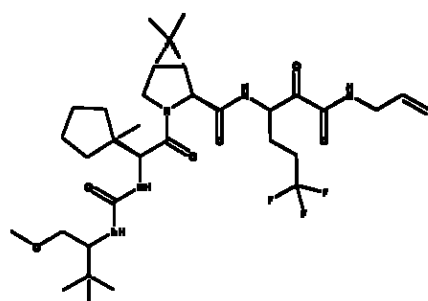
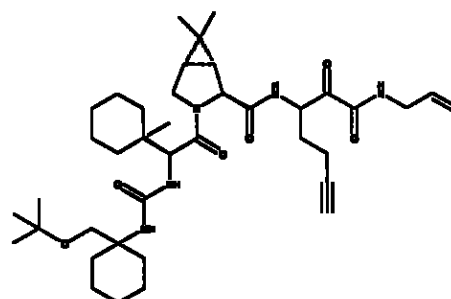
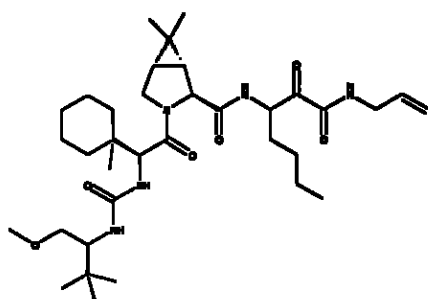
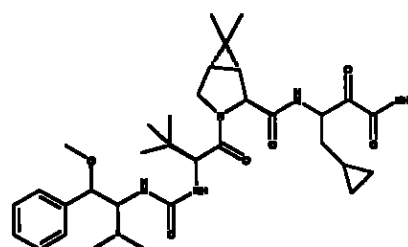
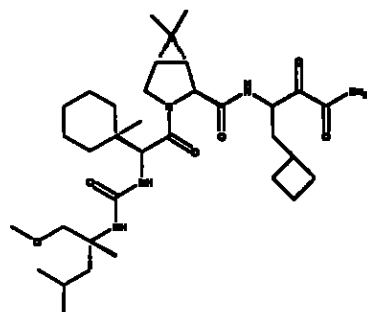
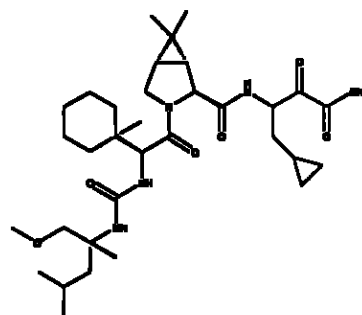
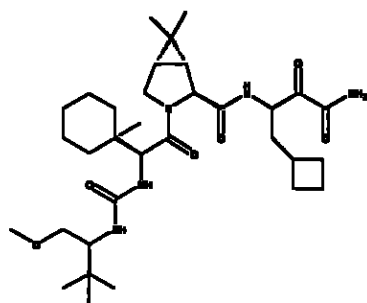
es:

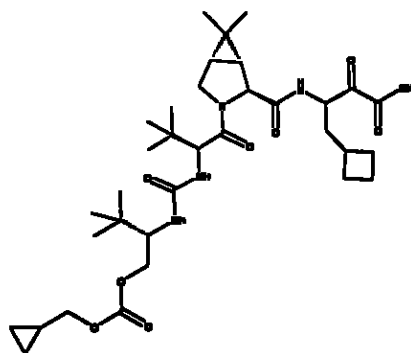
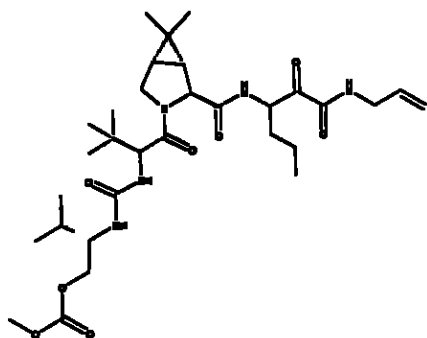
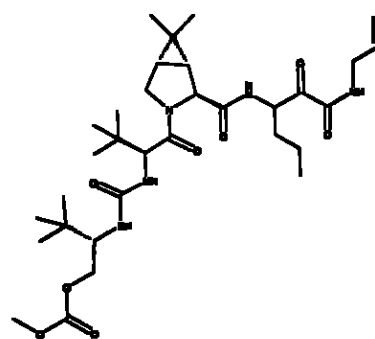
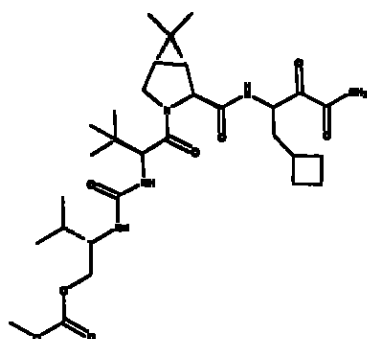
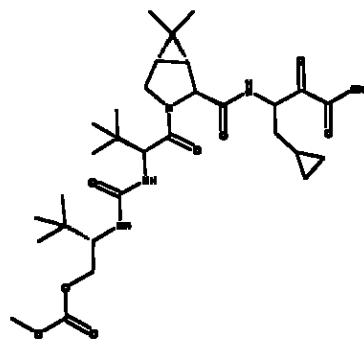
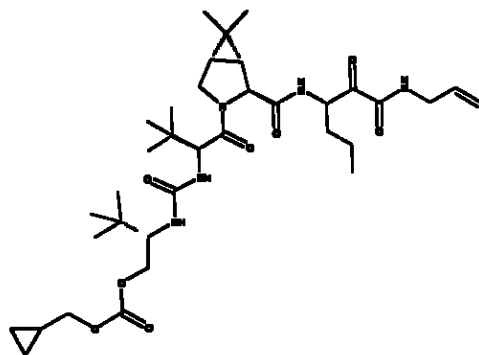
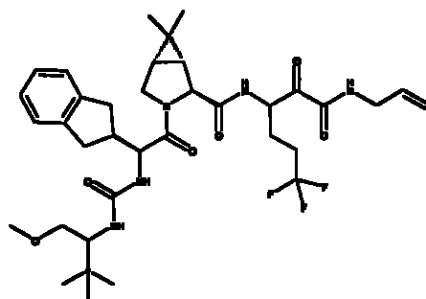
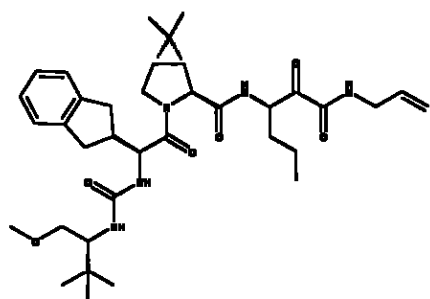


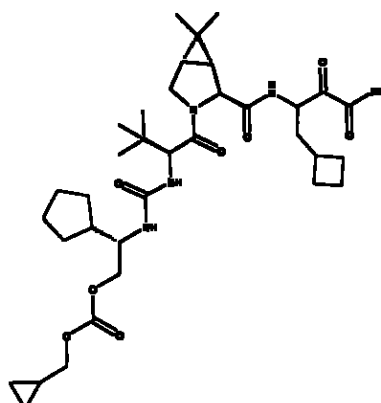
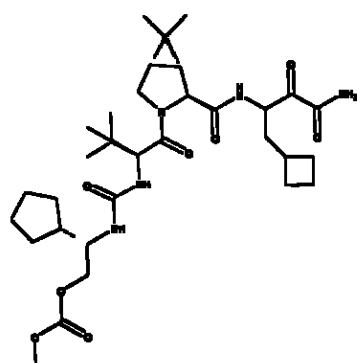
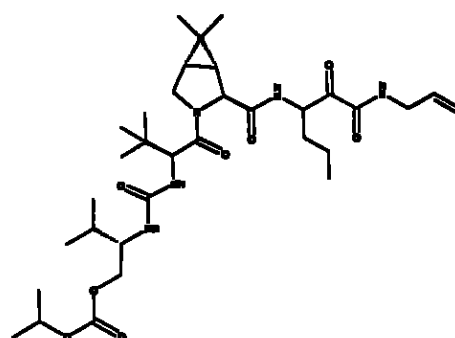
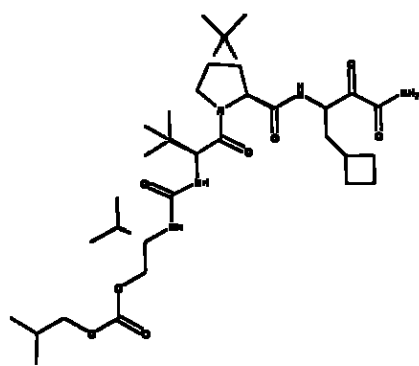
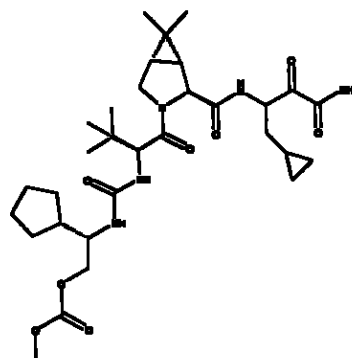
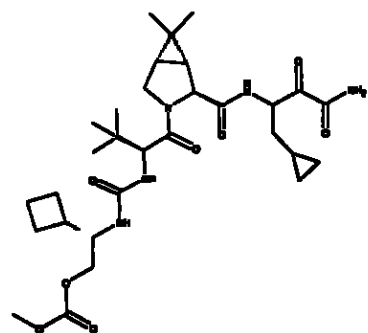
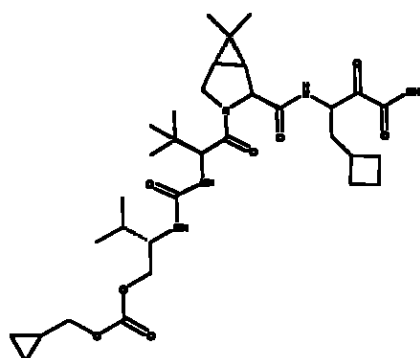
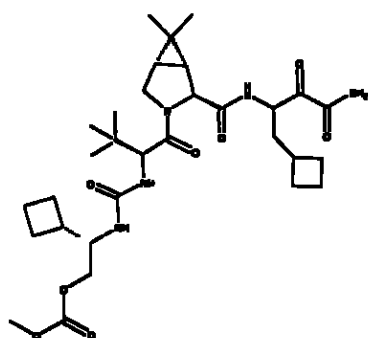
15. Una composición farmacéutica que comprende como ingrediente activo por lo menos un compuesto de la reivindicación 1.
16. La composición farmacéutica de la reivindicación 15 para ser usada en el tratamiento de desórdenes asociados con HCV.
17. La composición farmacéutica de la reivindicación 16 que comprende adicionalmente por lo menos un portador farmacéuticamente aceptable.
18. La composición farmacéutica de la reivindicación 17, que contiene adicionalmente por lo menos un agente antiviral.
19. La composición farmacéutica de la reivindicación 18, que contiene adicionalmente por lo menos un interferón.
20. La composición farmacéutica de la reivindicación 19, donde dicho por lo menos un agente antiviral es ribavirina y dicho por lo menos un interferón es α -interferón o interferón pegilado.
21. Un método para el tratamiento de desórdenes asociados con el HCV, donde dicho método comprende administrar a un paciente que necesita dicho tratamiento una composición farmacéutica que comprende cantidades terapéuticamente eficaces de por lo menos un compuesto de la reivindicación 1.
22. El método de la reivindicación 21, en el cual dicha administración es oral o subcutánea.
23. El uso de un compuesto de la reivindicación 1 para la manufactura de un medicamento para tratar desórdenes asociados con el HCV.
24. Un método para preparar una composición farmacéutica para el tratamiento de desórdenes asociados con el HCV, donde dicho método comprende poner en íntimo contacto físico por lo menos un compuesto de la reivindicación 1 y por lo menos un portador farmacéuticamente aceptable.
25. Un compuesto que exhibe actividad inhibidora de proteasa HCV, o enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros, diastereómeros o racematos de dicho compuesto, o una sal, solvato o éster farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto, donde dicho compuesto está seleccionado entre los compuestos de las estructuras enumeradas a continuación:

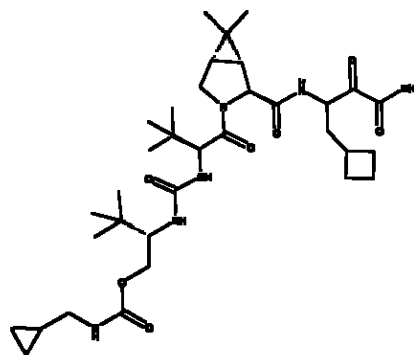
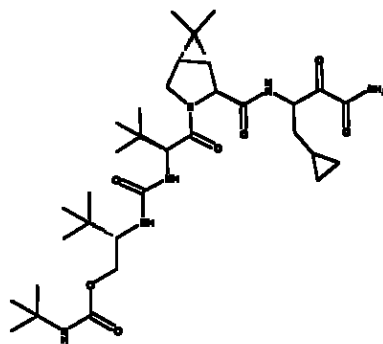
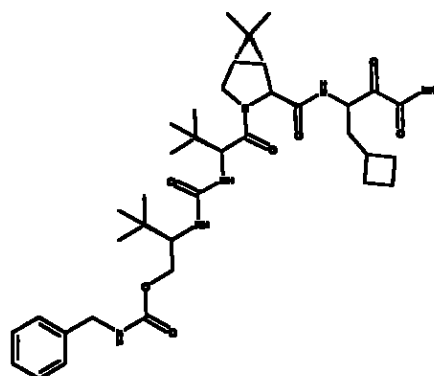
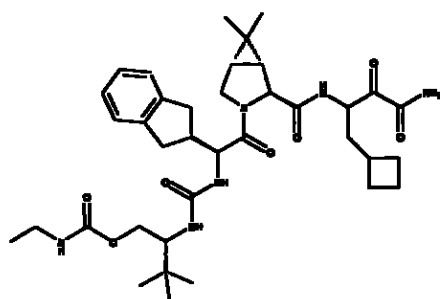
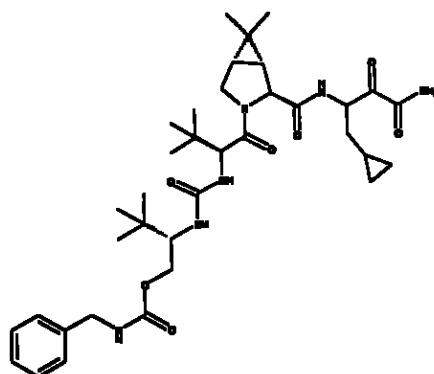
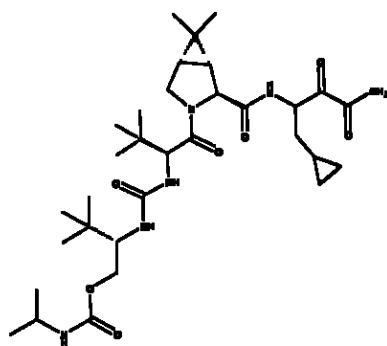
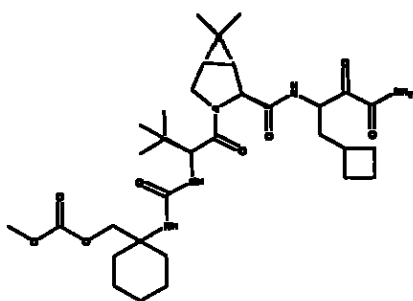


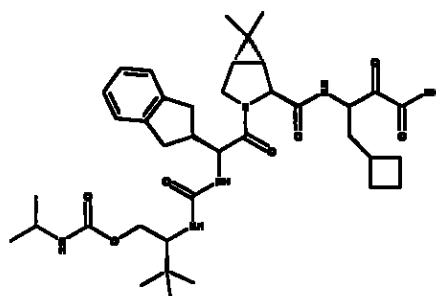
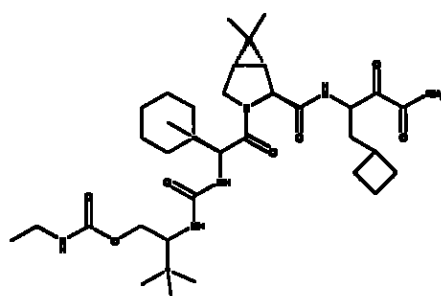
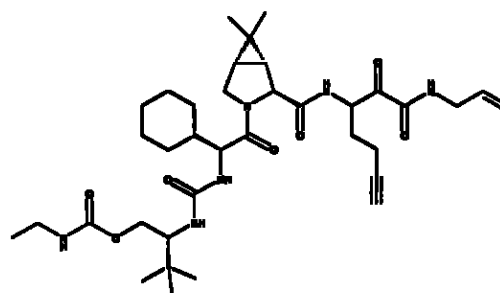
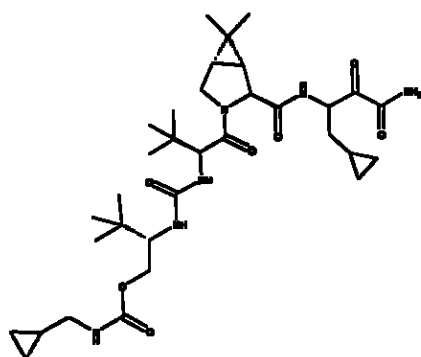
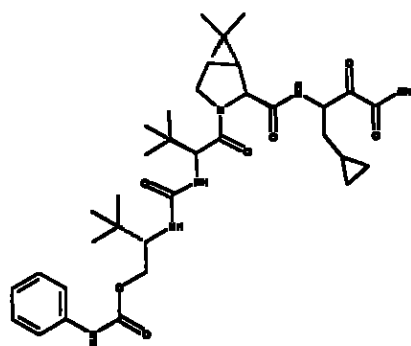
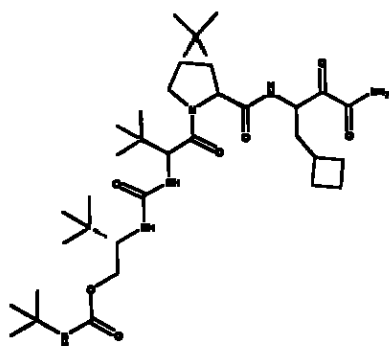
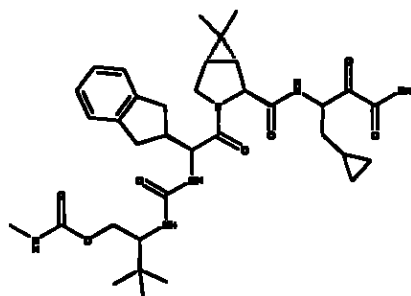
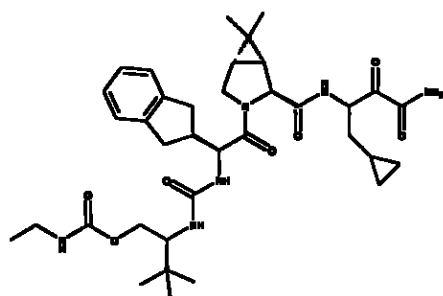


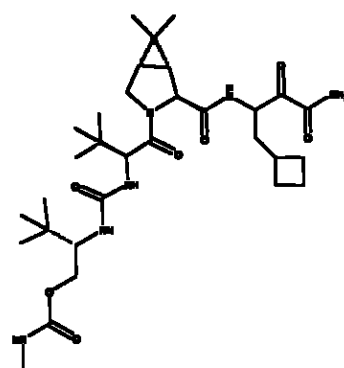
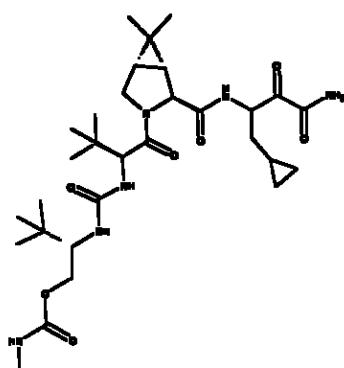
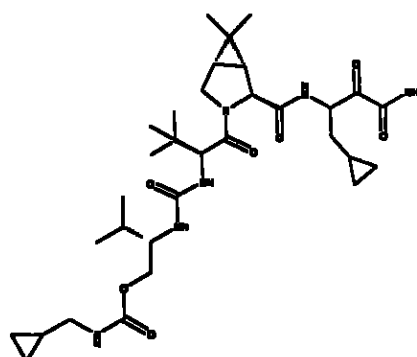
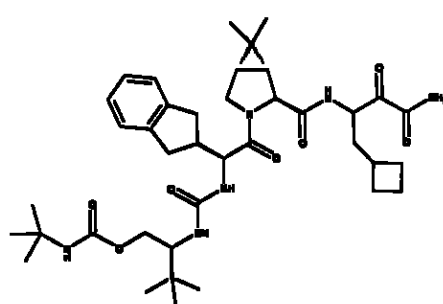
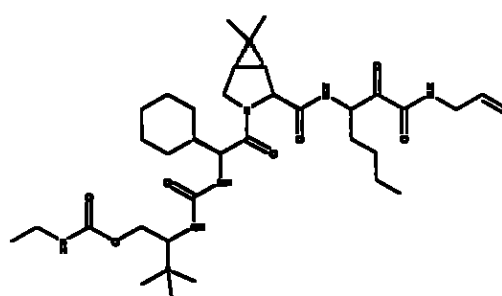
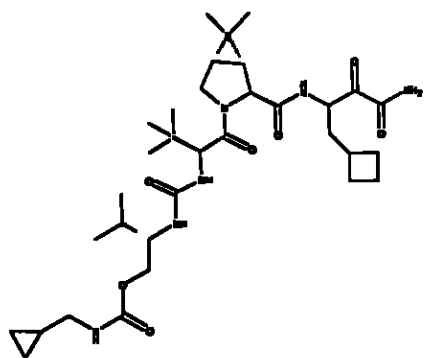
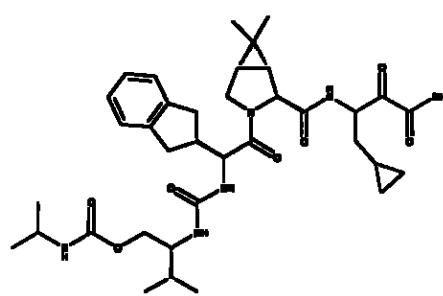
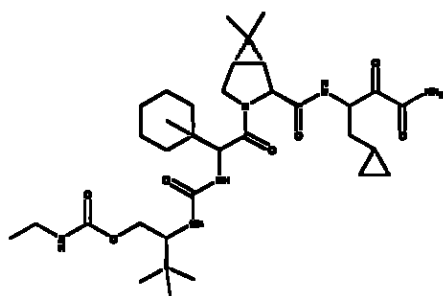


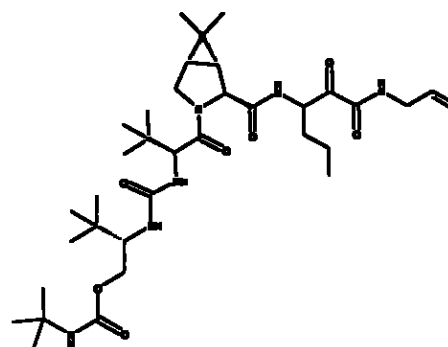
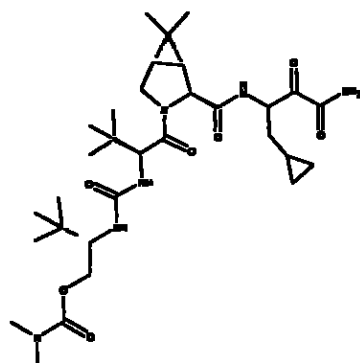
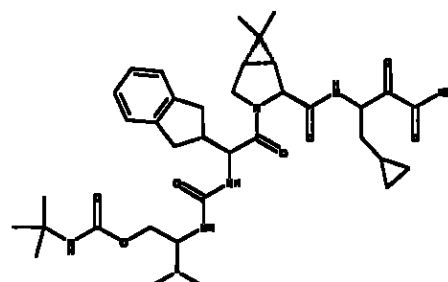
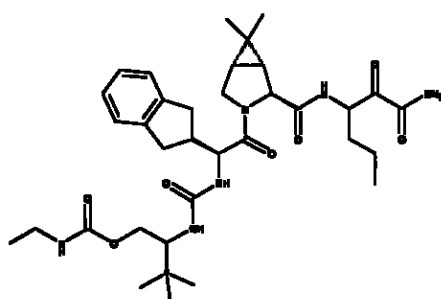
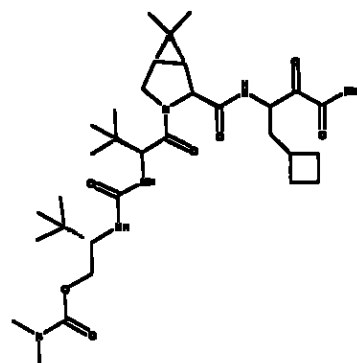
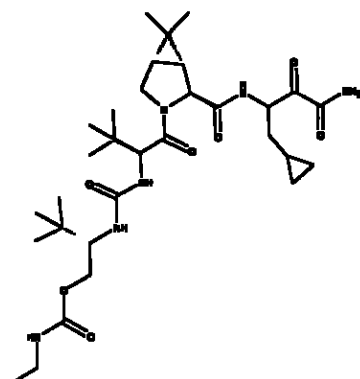
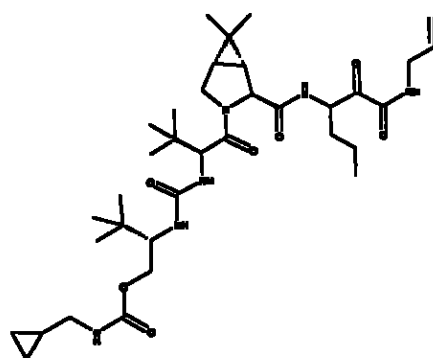
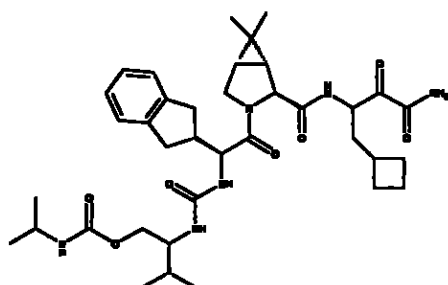


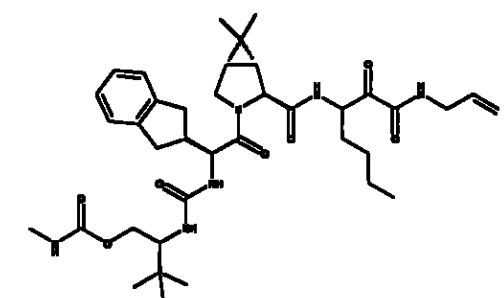
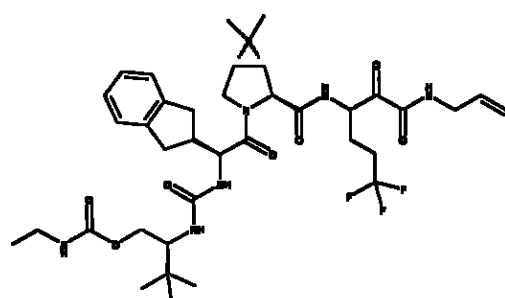
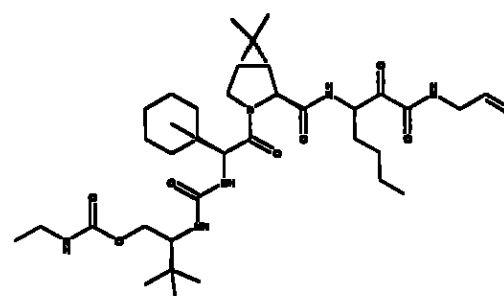
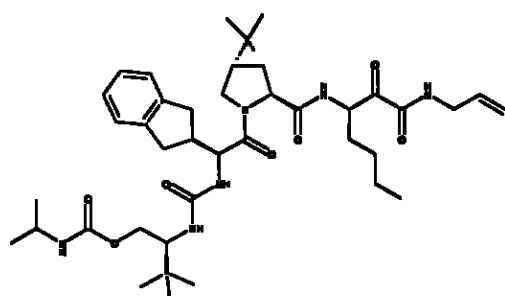
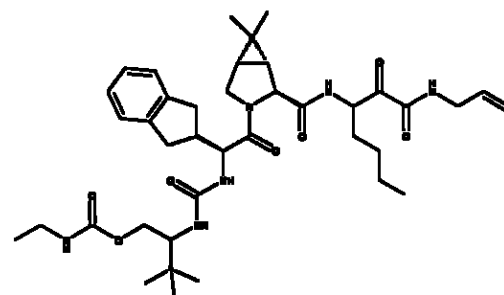
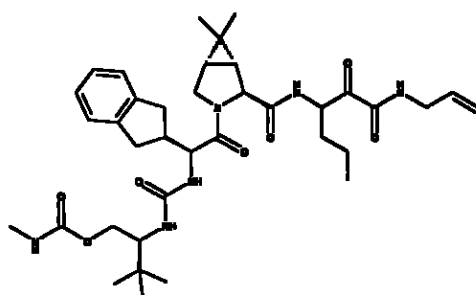
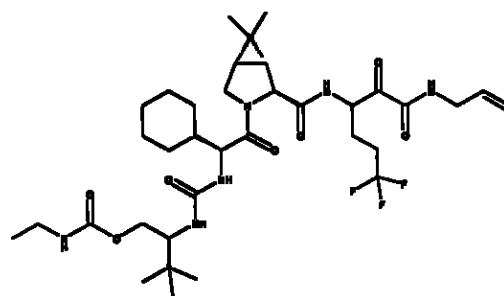
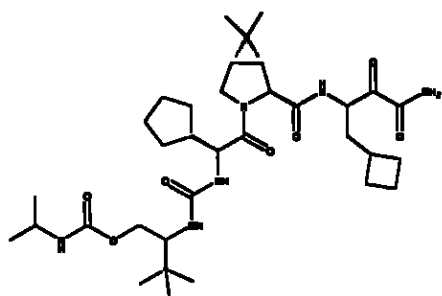


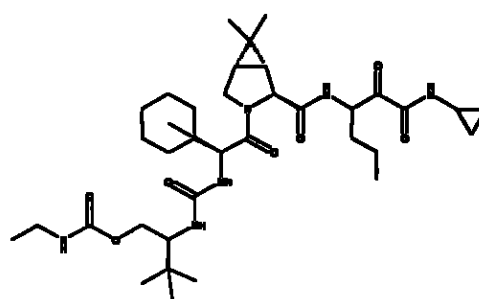
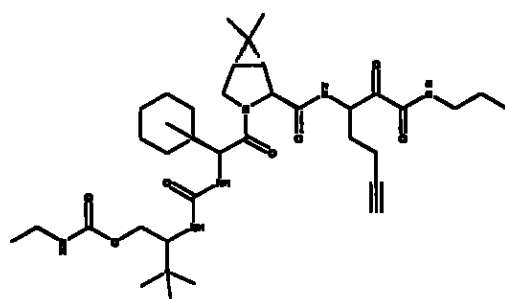
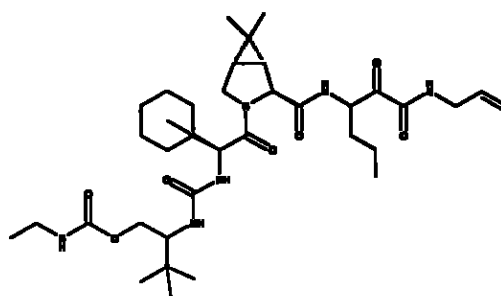
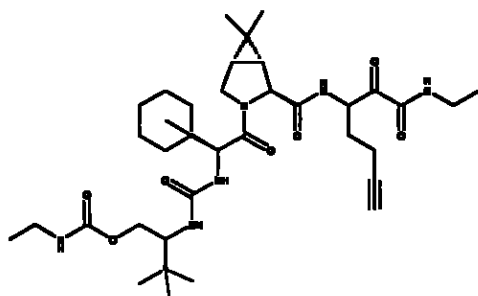
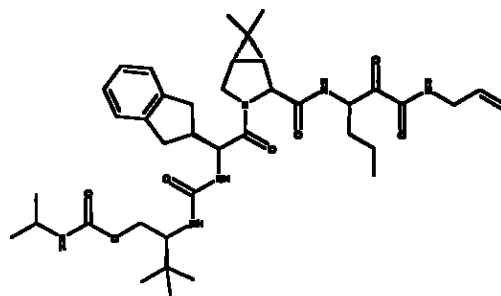
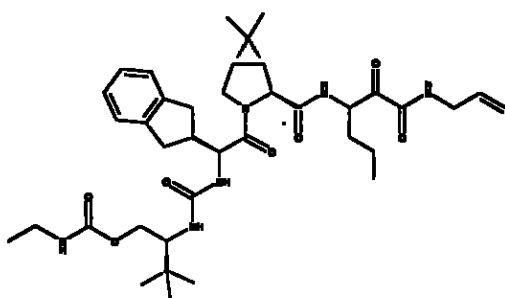
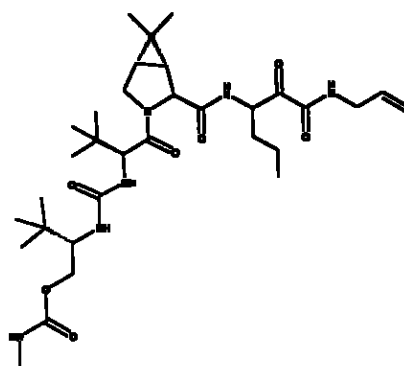
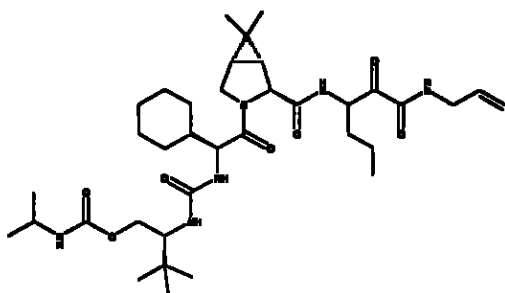


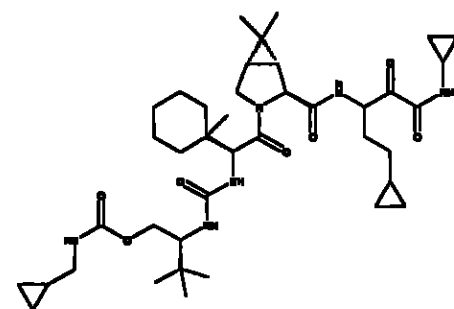
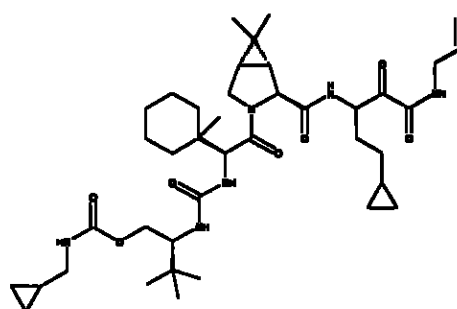
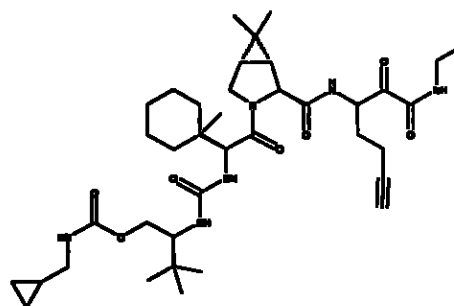
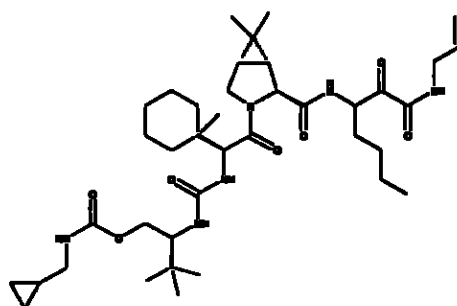
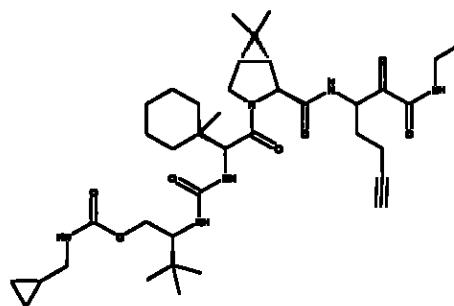
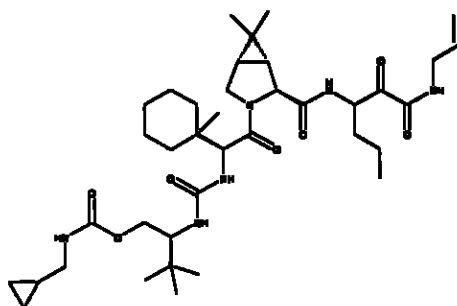
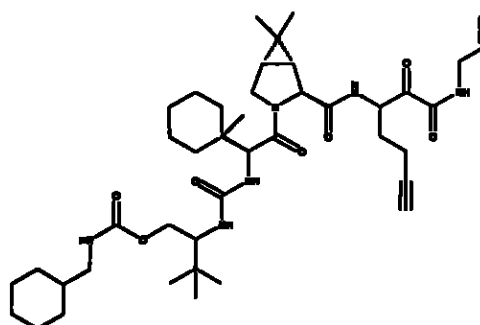
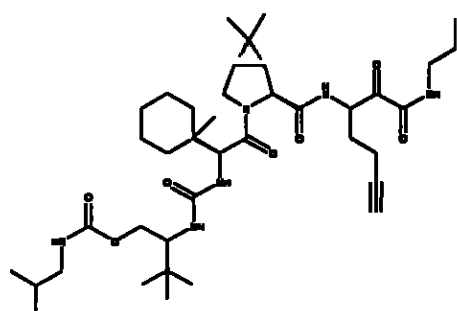




QA
459







26. Una composición farmacéutica para el tratamiento de desórdenes asociados con HCV, donde dicha composición comprende una cantidad

terapéuticamente eficaz de uno o más compuestos de la reivindicación 25 y un portador farmacéuticamente aceptable.

27. La composición farmacéutica de la reivindicación 26, que contiene adicionalmente por lo menos un agente antiviral.

28. La composición farmacéutica de la reivindicación 27, que contiene adicionalmente por lo menos un interferón o un conjugado de PEG-interferón alfa.

29. La composición farmacéutica de la reivindicación 28, donde dicho por lo menos un agente antiviral es ribavirina y dicho por lo menos un interferón es α -interferón o interferón pegilado.

30. Un método para el tratamiento de un desorden asociado con un virus de la hepatitis C, que comprende administrar una cantidad eficaz de uno o más compuestos de la reivindicación 25.

31. Un método para modular la actividad de la proteasa del virus de hepatitis C (HCV), que comprende poner en contacto la proteasa de HCV con uno o más compuestos de la reivindicación 25.

32. Un método para el tratamiento, prevención o mejoramiento de uno o más síntomas de la hepatitis C, que comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de uno o más compuestos de la reivindicación 25.

33. El método de la reivindicación 32, en el cual la proteasa de HCV es la proteasa de NS3/NS4a.

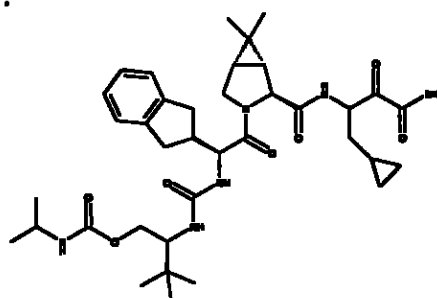
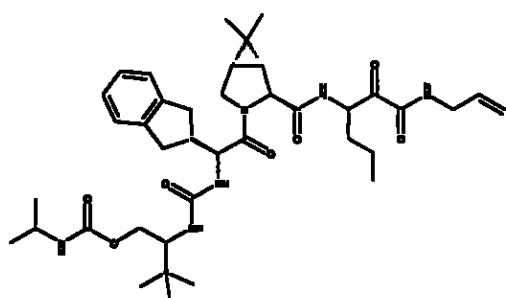
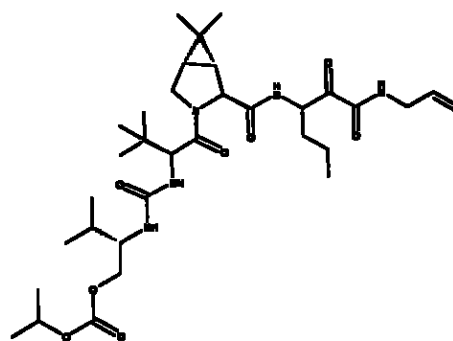
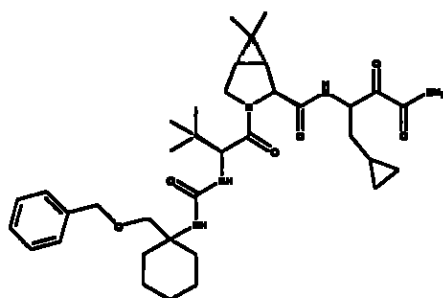
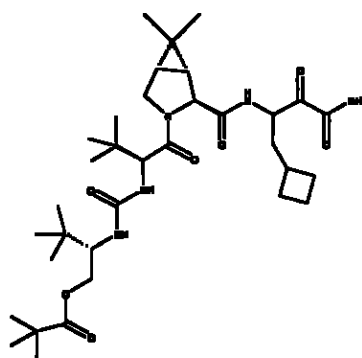
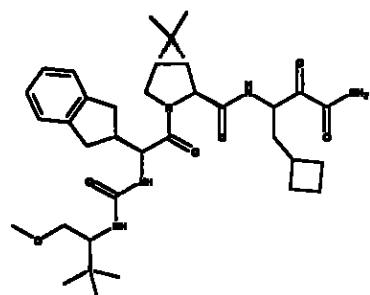
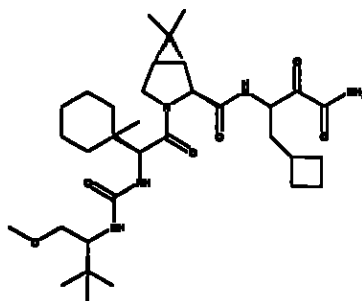
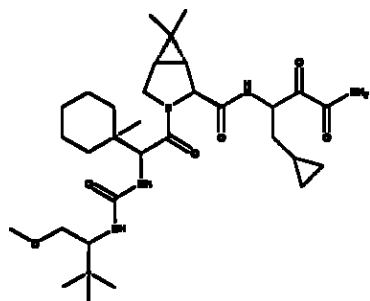
34. El método de la reivindicación 33, en el cual el compuesto o compuestos inhiben la proteasa NS3/NS4a de HCV.

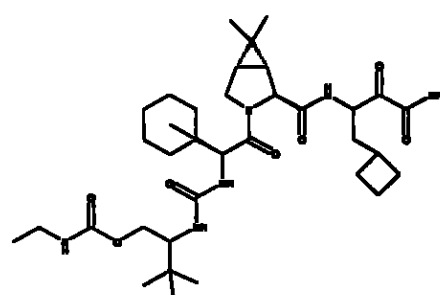
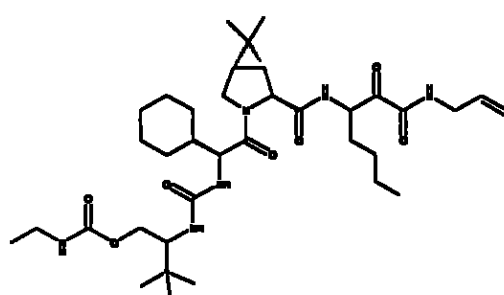
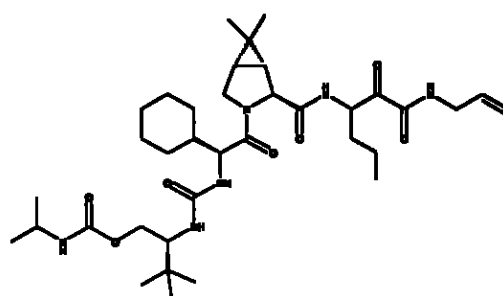
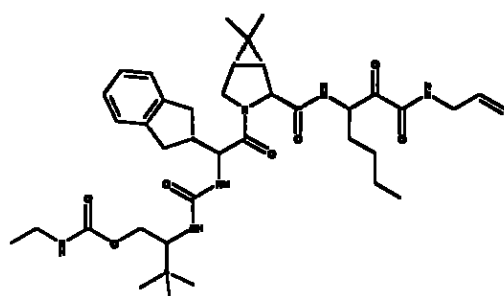
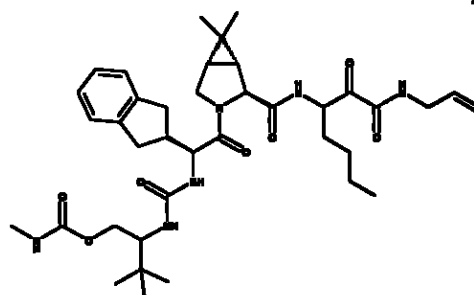
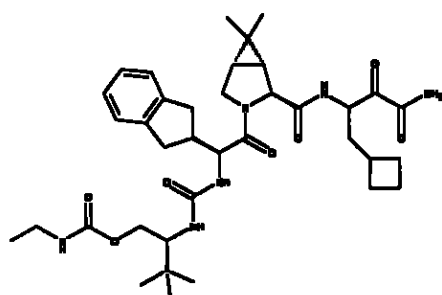
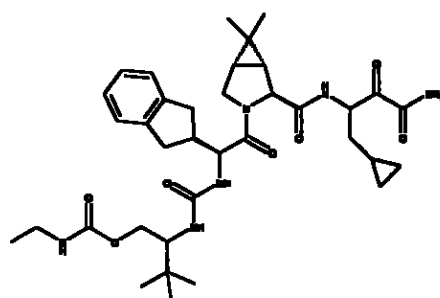
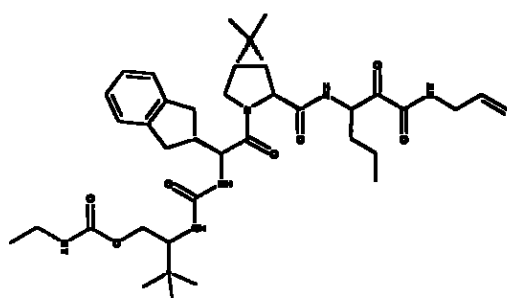
35. Un método para modular el procesamiento del polipéptido del virus de la hepatitis C (HCV) que comprende poner en contacto una composición que contiene el polipéptido HCV bajo condiciones en las cuales dicho polipéptido es procesado con uno o más compuestos de la reivindicación 25.

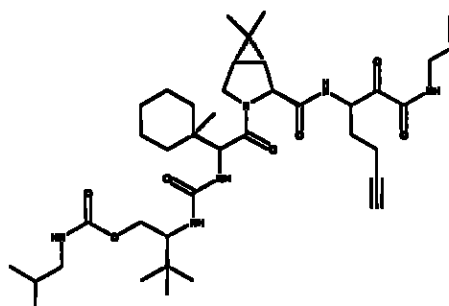
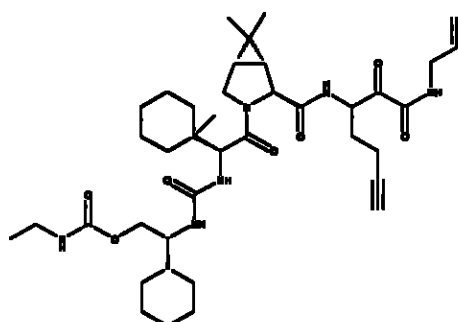
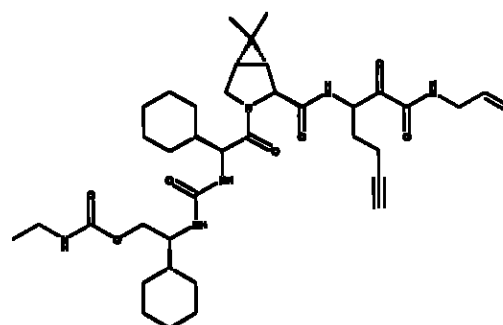
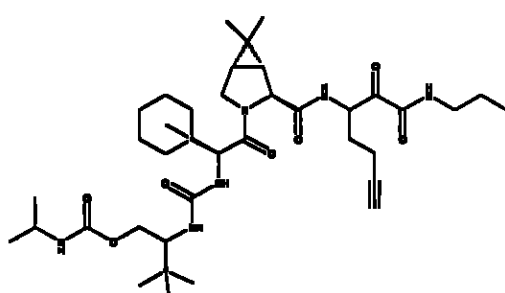
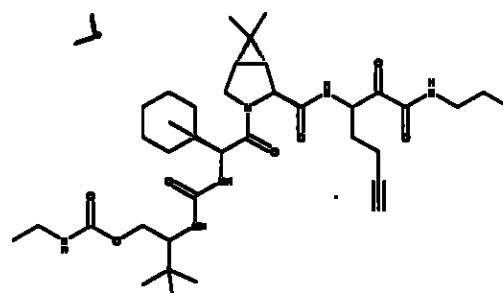
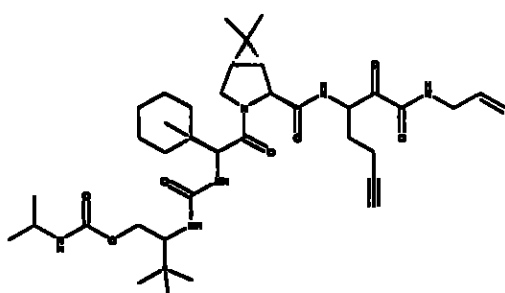
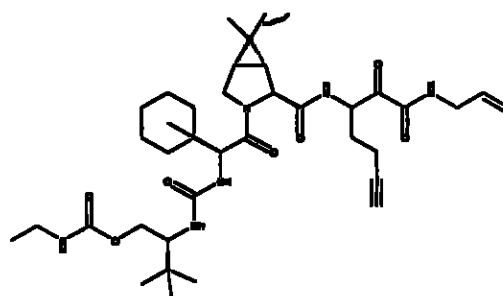
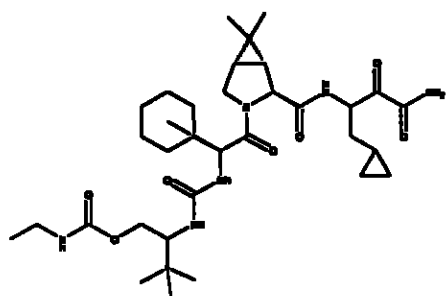
36. Un método para el tratamiento de desórdenes asociados con el HCV, donde dicho método comprende administrar a un paciente que necesita dicho tratamiento una composición farmacéutica que comprende cantidades terapéuticamente eficaces de por lo menos un compuesto, o enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros, diastereómeros o racematos de dicho compuesto, o una sal, solvato o éster de dicho compuesto

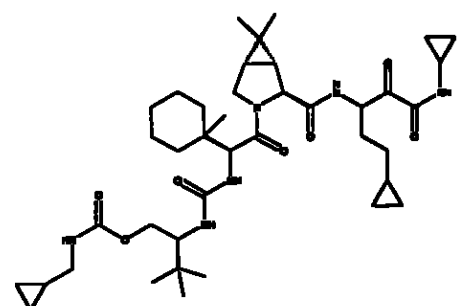
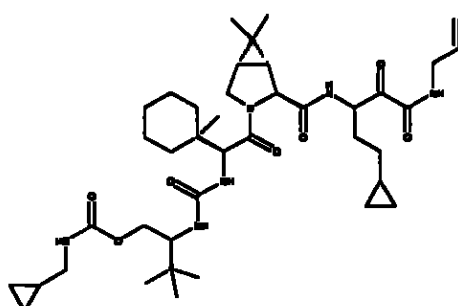
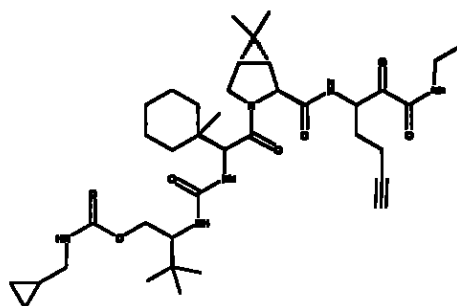
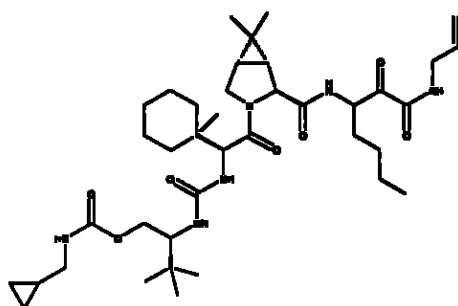
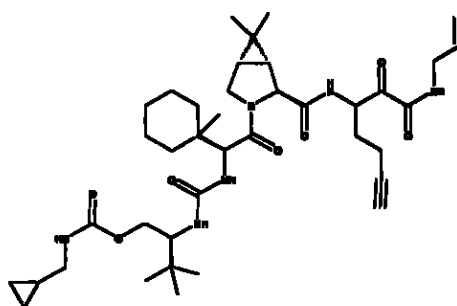
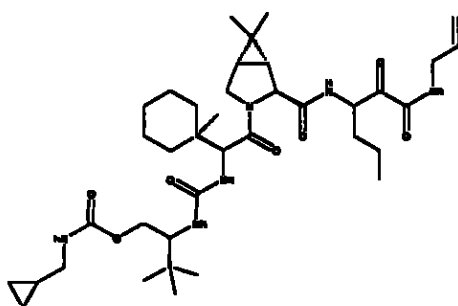
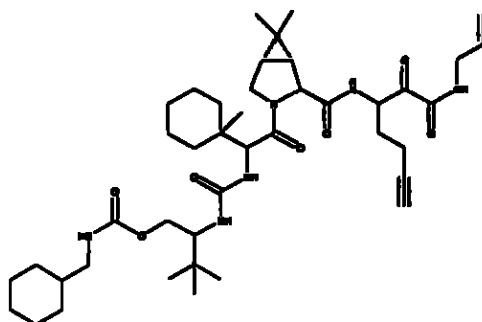
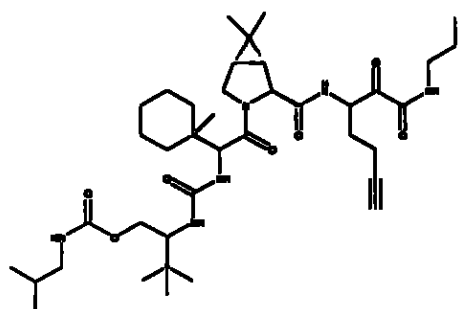
465

farmacéuticamente aceptable donde dicho compuesto está seleccionado entre los siguientes:









37. Un compuesto la reivindicación 1 en forma purificada.

p.: SCHERING CORPORATION