CSA674084

Organizacion y Digitalizacion CSA Ltda

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO INVENTARIO

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

21. **EXPEDIENTE Nº** 09-120744

54. **TÍTULO** PRODROGAS DE NUCLEÓSIDO FOSFORAMIDATOS.

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL**

71. **SOLICITANTE** PHARMASSET, INC.

DOMICILIO Princeton, New Jersey, Estados Unidos de América

74. **APODERADO** DILIA MARIA RODRIGUEZ D´ALEMAN

22. **BOGOTÁ, D.C.**

1/4

2009

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-120744- -00000-0000
Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep: 2020 NUECREACIONI
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 411 PRESENTACION Folios: 758

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE:

[X] Patente de Invención [ ] Patente de Modelo de Utilidad

[X] Capitulo I. [ ] Capítulo II.

SOLICITANTE (71)	**Nombre: PHARMASSET, INC.** **Dirección:** 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, Estados Unidos de América. **Nacionalidad o domicilio:** Princeton, New Jersey, Estados Unidos de América. **Lugar de Constitución:** Delaware, Estados Unidos de América. **Teléfono:** **Fax:** **E-mail**	**IDENTIFICACIÓN** **C.C.** [ ] **NIT** [ ] **C.E.** [ ] **Otro** [ ] **Número**
3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D´ALEMAN Dirección: Carrera 11 No. 86-53, piso 6 Teléfono: 6 181088 Fax: 6350824 E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co	**IDENTIFICACIÓN** C.C. [X] NIT [ ] C.E. [ ] Otro [ ] Número 41.654.882 TP 20824 CSJ
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: **VER HOJA ANEXA** Dirección: Nacionalidad o domicilio:	

PCT (86)

Solicitud Internacional No. **PCT/US2008/058183** Fecha **26 de marzo de 2008**

Publicación Internacional No. **WO 2008/121634 A2** Fecha **9 de octubre de 2008**

6 TITULO (54) **PRODROGAS DE NUCLEÓSIDO FOSFORAMIDATOS.**

7 Clasificación Internacional (51) No clasificada

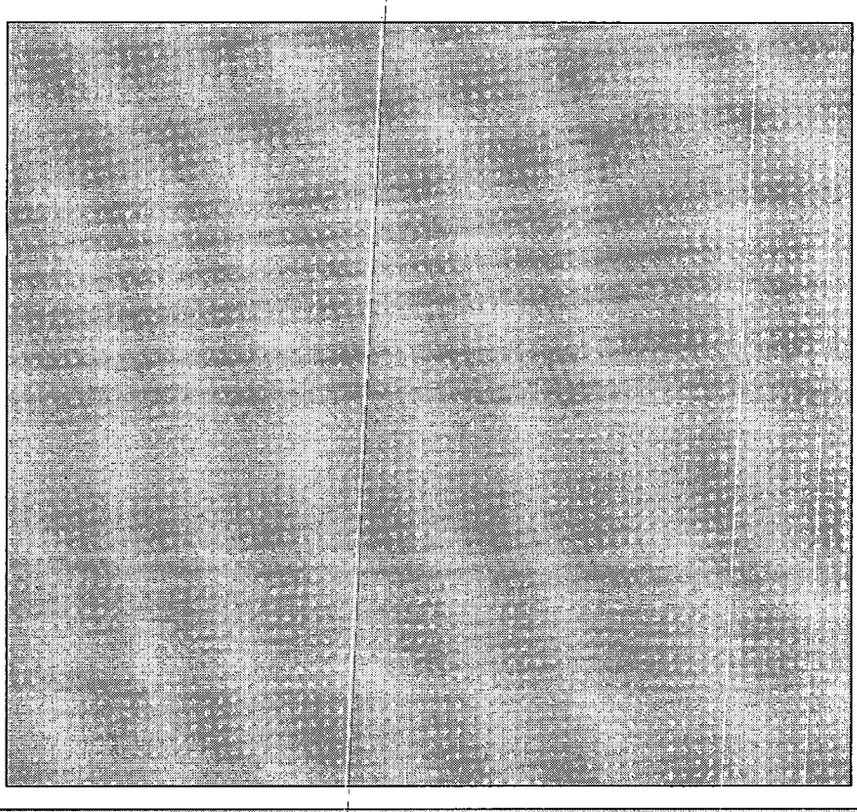
8 Prioridad SI [X] NO [ ]	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	30 de marzo de 2007	60/909,315
	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	24 de octubre de 2007	60/982,309
	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	21 de marzo de 2008	12/053,015

9 Comprobante de pago No. 9-65,624 // 9-65,625 // 9-65,626 // 9-65,627 // 09-60,017
Fecha 03/09/09 // 03/09/09 // 03/09/09 // 03/09/09 // 12/08/09

10 ANEXOS

- [x] Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- [x] Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- [x] Poderes si fuere el caso
- [ ] Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- [ ] Declaraciones
- [x] Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- [x] Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- [ ] Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- [ ] Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- [ ] De ser el caso copia de contrato de acceso.
- [ ] De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- [ ] De ser el caso, certificado de deposito del material biológico
- [ ] Arte final 12 X 12 .
- [ ] De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- [ ] De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- [ ] Otros

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



12 Solicito la concesión de la patente

NOMBRE : DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

FIRMA:

C.C. 41.654.882 **T.P. 20824**

As. P-2327

AOP

NIT : 800172888-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 9 - 65,624
FECHA : SEPTIEMBRE 3 DE 2009

No. 09-120744- -00000-0000
Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep: 2020 NUECREACIONI
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 411 PRESENTACION Folios: 758

C O N S I G N A C I O N

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	129129744	03/09/2009	80,800,000.00

C O N C E P T O

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
		TOTAL : $	540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

P-2327
2

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 9 - 65,625
FECHA : SEPTIEMBRE 3 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 09-120744- -00000-0000

Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 758

***** C O N S I G N A

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMBCONSIGNACION		BANCO DE BOGOTA	062754387	129129744	03/09/2009	80,800,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO		TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
			TOTAL : $	540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

3

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 9 - 65,626
FECHA : SEPTIEMBRE 3 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-120744- -00000-0000
Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep: 2020 NUECREACIONI
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 758

***** C O N S

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	129129744	03/09/2009	80,800,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
		TOTAL : $	540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

NIT : 800174099-3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 9 - 65,627
FECHA : SEPTIEMBRE 3 DE 2009

No. 09-120744- -00000-0000
Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 758

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	129129744	03/09/2009	80,800,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
		TOTAL : $	540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 09-120744- -00000-0000

Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep: 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 758

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 09 - 60,017
FECHA : AGOSTO 12 DE 2009

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	105328123	12/08/2009	3,270,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVCIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
		TOTAL : $	5,000.00

SON: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

V/7814

P-1285.

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA

2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
JOHNNA BENSON

3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
JOHNNA BENSON, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY

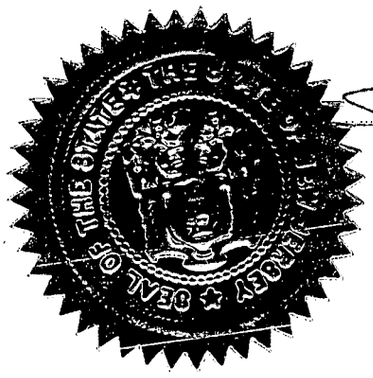
6. THE 22ND DAY OF JULY 2008

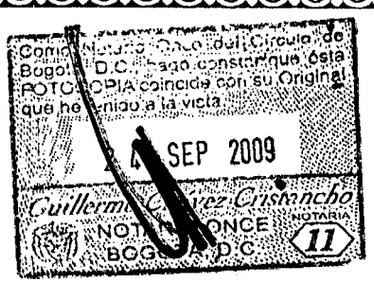
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER

8. NO. A334317

9. SEAL/STAMP:

10. SIGNATURE





7

COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 -Fax: (57 1) 6350824-Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)
Bryce A. Roberts
en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de
Pharmasset, Inc.
una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de
Delaware
y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en
303A College Road East, Princeton, NJ 08540
por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en Princeton, NJ, EUA
a los 26 días de Junio de 2008

Firma / signatura

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned
Bryce A. Roberts
legal representative(s) of
Pharmasset, Inc.
an organization existing under the laws of
Delaware
and in present execution of its business activity, domiciled at 303A College Road East, Princeton, NJ 08540.

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above- mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
5) To register domain names before the competent entity.
6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related objet and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
7) To ratify or not the officious agency.
8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such sustitutions.

PHARMASSET, INC.
Granted and signed at Princeton, NJ, U.S.A.
on this 26th day of June of 2008

Como Notario Once del Círculo de Bogotá, D.C. hago constar que la FOTOCOPIA coincide con su Original que he tenido a la vista.
24 SEP 2009
Guillermo Chaves Cristancho
NOTARIO ONCE
BOGOTA D.C.
NOTARIA 11

CERTIFICADO NOTARIAL

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en: El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

A los 26 días del mes de junio de 2008, el Notario que suscribe DA FE de que:

1. Bryce A. Roberts
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado Princeton, NJ, EUA firmó de su puño y letra el documento que antecede.

2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.

3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de Secretario de la persona jurídica Pharmasset, Inc.

4. La citada persona jurídica con sede en Princeton, NJ, EUA. está legalmente constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.

6. las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los 26 días del mes de junio de 2008, el Notario que suscribe DA FE de que:

1. Bryce A. Roberts
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en Princeton, NJ, EUA firmó en su presencia el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Cónsul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acrediten tales circunstancias.

LEGALIZACIÓN POR EL CONSUL DE COLOMBIA O POR APOSTILLA

NOTARIAL CERTIFICATE

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This 26th day of June, 2008 the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. Bryce A. Roberts
(name of the person who signs the power of attorney)

of legal age and domiciled in Princeton, NJ U.S.A. set his hand on the foregoing document.

2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of Secretary of the juridical person Pharmasset, Inc.

4. The mentioned juridical person with place of business in Princeton, NJ USA. is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. The grantor has in f act the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.

6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me.

Johnna Benson
Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this 26th day of June 2008 the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. Bryce A. Roberts
(name of the person who signs the Power of Attorney)

of legal age and domiciled at Princeton, NJ USA signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

Johnna Benson
Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished , 3) that the person or persons who grant this Power of Attorney are empowered to do it. The Consul will certify also that the documents evidencing those circumstances were exhibited to him.

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY APOSTILLE.

JOHNNA BENSON
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 7/29/2010

Consulado de Colombia en Bogotá, D.C. hago constar que la anterior FOTOCOPIA coincide con su original que he tenido a la vista.
14 SEP 2009
Guillermo Chávez Cristancho
NOTARIO ONCE
BOGOTÁ D.C.
NOTARIA 11

P-1285

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document:

2. has been signed by Harriet Smith Windsor

3. acting in the capacity of Secretary of State of Delaware

4. bears the seal/stamp of Office of Secretary of State

Certified

5. at Dover, Delaware

6. the twenty-fourth day of July, A.D. 2008

7. by Secretary of State, Delaware Department of State

8. No. 0359417

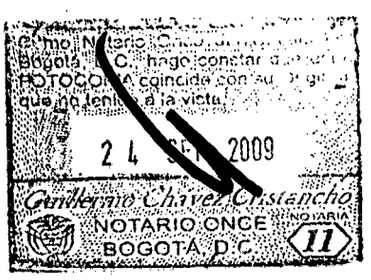
9. Seal/Stamp:



10. Signature:

Harriet Smith Windsor

Secretary of State



Delaware

The First State

I, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY "PHARMASSET, INC." IS DULY INCORPORATED UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE AND IS IN GOOD STANDING AND HAS A LEGAL CORPORATE EXISTENCE SO FAR AS THE RECORDS OF THIS OFFICE SHOW, AS OF THE TWENTY-FOURTH DAY OF JULY, A.D. 2008.



Harriet Smith Windsor

Harriet Smith Windsor, Secretary of State

3796672 8300

080814953

AUTHENTICATION: 6751064

DATE: 07-24-08

You may verify this certificate online at corp.delaware.gov/authver.shtml



Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la **APOSTILLA** No. **A334317** de 22 de julio de 2008 expedida en Estados Unidos de América correspondiente a un documento de poder otorgado por la sociedad **PHARMASSET, INC.**, domiciliada en Princeton, Nueva Jersey, Estados Unidos de América con texto en inglés y su correspondiente en español (razón por la cual no se hace su traducción) y certificación notarial con texto en inglés y su correspondiente en español (razón por la cual no se hace su traducción) suscrito por la notario público Johnna Benson, notario público de Nueva Jersey, cuya comisión termina el 7/29/2010.

APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América

2. Este documento público ha sido firmado por:
   Johnna Benson

3. Actuando en su calidad de:
   Notario Público de Nueva Jersey

4. Lleva el sello/estampilla de:
   Johnna Benson, Notario

CERTIFICADO

5. En Trenton, Nueva Jersey

6. El 22 de julio de 2008

7. Por R. David Rousseau, Tesorero de Nueva Jersey

8. NO. A334317

9. Sello/Estampilla

10. Firma

(fdo) ilegible
Sello del Estado de Nueva Jersey

JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

Como Notaria [illegible] de Bogotá, D.C., hago constar que la [illegible] FOTOCOPIA es fiel de su Original que he tenido a la vista.
21 SEP 2009
Guillermo [illegible] Cristancho
NOTARIO ONCE
BOGOTA D.C.
NOTARIA 11

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

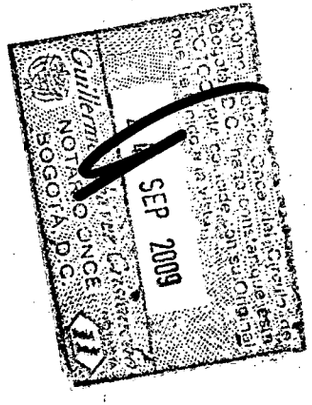
2008 AGO 27 P 12: 21

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

810773

ESTA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS



ANEXOS

INVENTORES

1.) **SOFIA, Michael, Joseph**
(3066 Antler Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, Estados Unidos de América);

2.) **DU, Jinfa**
(1206 Reins Circle, New Hope, Pennsylvania 18938, Estados Unidos de América);

3.) **WANG, Peiyuan**
(20 Radburn Road, Glen Rock, New Jersey 07452, Estados Unidos de América);

4.) **NAGARATHNAM, Dhanapalan**
(52 Virginia Rail Drive, Bethany, Connecticut 06524, Estados Unidos de América).

PRODROGAS DE NUCLEOSIDO FOSFORAMIDATOS

Reivindicación de Prioridad

La presente solicitud reivindica prioridad de las Solicitudes Provisionales E.U.A. Nos. 60/909,315, presentada el 30 de marzo 2007; 60/982,309, presentada el 24 de octubre 2007; y la Solicitud No Provisional E.U.A. No. 12/053,015, presentada el 21 de marzo 2008. Los contenidos de cada una de las solicitudes arriba anotadas se incorporan por ello para referencia en su totalidad.

Campo de la Invención

La presente invención se refiere a nucleósido fosforamidatos y su uso como agentes para tratar enfermedades virales. Estos compuestos son inhibidores de la replicación viral de ARN dependiente del ARN y son útiles como inhibidores de NS5B polimerasa del VHC, como inhibidores de replicación del VHC y para el tratamiento de infección por hepatitis C en mamíferos. La invención proporciona compuestos químicos nuevos, y el uso de estos compuestos solos o en combinación con otros agentes antivirales para el tratamiento de infección por VHC.

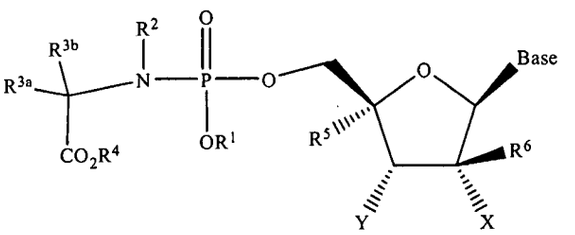
Antecedentes

La infección por virus de hepatitis C (VHC) es un problema de salud mayor que lleva a enfermedad hepática crónica, tal como cirrosis y carcinoma hepatocelular, en un número substancial de individuos infectados, estimado para ser 2-15% de la población mundial. Hay un estimado de 4.5 millones de personas infectadas en los Estados Unidos de América solamente, de acuerdo con el Centro para el Control de la Enfermedad de los Estados Unidos de América. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, hay más de 200 millones de individuos infectados a nivel mundial, con al menos 3 a 4 millones de personas que se infectan cada año. Una vez infectadas, alrededor del 20% de las personas se limpian del virus, pero el resto puede alojar el VHC el resto de su vida. Del diez al veinte por ciento de los individuos crónicamente

14

RESUMEN

Se describen en la presente profármacos de fosforamidato de derivados de nucleósido para el tratamiento de infecciones víricas en mamíferos, que es un compuesto, su estereoisómero, sal (sal de adición ácida o básica), hidrato, solvato, o forma cristalina de los mismos, representado por la siguiente estructura:



I

También se describen métodos de tratamiento, usos, y procesos para preparar cada uno de los cuales utilizando el compuesto representado por la fórmula I.

15

MEMORIA DESCRIPTIVA

Reivindicación de Prioridad

La presente solicitud reivindica prioridad de las Solicitudes Provisionales E.U.A. Nos. 60/909,315, presentada el 30 de marzo 2007; 60/982,309, presentada el 24 de octubre 2007; y la Solicitud No Provisional E.U.A. No. 12/053,015, presentada el 21 de marzo 2008. Los contenidos de cada una de las solicitudes arriba anotadas se incorporan por ello para referencia en su totalidad.

Campo de la Invención

La presente invención se refiere a nucleósido fosforamidatos y su uso como agentes para tratar enfermedades virales. Estos compuestos son inhibidores de la replicación viral de ARN dependiente del ARN y son útiles como inhibidores de NS5B polimerasa del VHC, como inhibidores de replicación del VHC y para el tratamiento de infección por hepatitis C en mamíferos. La invención proporciona compuestos químicos nuevos, y el uso de estos compuestos solos o en combinación con otros agentes antivirales para el tratamiento de infección por VHC.

Antecedentes

La infección por virus de hepatitis C (VHC) es un problema de salud mayor que lleva a enfermedad hepática crónica, tal como cirrosis y carcinoma hepatocelular, en un número substancial de individuos infectados, estimado para ser 2-15% de la población mundial. Hay un estimado de 4.5 millones de personas infectadas en los Estados Unidos de América solamente, de acuerdo con el Centro para el Control de la Enfermedad de los Estados Unidos de América. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, hay más de 200 millones de individuos infectados a nivel mundial, con al menos 3 a 4 millones de personas que se infectan cada año. Una vez infectadas, alrededor del 20% de las personas se limpian del virus, pero el resto puede alojar el VHC el resto de su vida. Del diez al veinte por ciento de los individuos crónicamente

infectados eventualmente desarrolla cirrosis que destruye el hígado o cáncer. La enfermedad viral se transmite parenteralmente por sangre contaminada y productos sanguíneos, agujas contaminadas, o sexualmente y verticalmente de madres infectadas o madres portadoras a su progenie. Los tratamientos actuales para infección por VHC, que se restringen a inmunoterapia con interferón α recombinante solo o en combinación con la ribavirina análogo de nucleósido, son de beneficio clínico limitado. Por otro lado, no hay una vacuna establecida para el VHC. En consecuencia, hay una necesidad urgente para agentes terapéuticos mejorados que combatan efectivamente la infección por VHC crónica.

El virión del VHC es un virus de ARN de hebra positiva envuelto con una secuencia genómica de oligoribonucleótido sencillo de alrededor de 9600 bases que codifica una poliproteína de alrededor de 3,010 aminoácidos. Los productos de proteína del gen del VHC consisten de las proteínas estructurales C, E1 y E2, y las proteínas no estructurales NS2, NS3, NS4A y NS4B, y NS5A y NS5B. Las proteínas no estructurales (NS) se consideran que proporcionan la maquinaria catalítica para la replicación viral. La proteasa NS3 libera NS5B, la polimerasa de ARN dependiente del ARN de la cadena de poliproteína. La polimerasa NS5B del VHC se requiere para la síntesis de un ARN de hebra doble de un ARN viral de hebra sencilla que sirve como una plantilla en el ciclo de replicación del VHC. Por lo tanto, la polimerasa NS5B se considera que es un componente esencial en el complejo de replicación del VHC (K. Ishi, et al, *Heptology*, 1999, 29: 1227-1235; V. Lohmann, et al., *Virology*, 1998, 249: 108-118). La inhibición de la polimerasa NS5B del VHC previene la formación de un ARN del VHC de hebra doble y por lo tanto constituye un enfoque atractivo para el desarrollo de terapias antivirales específicas para el VHC.

El VHC pertenece a una familia mucho más grande de virus que portan muchas características comunes.

Virus Flaviviridae

La familia Flaviviridae de virus comprende al menos tres géneros distintos: *pestivirus*, que provocan la enfermedad en ganado vacuno y cerdos; *flavivirus*, que son la causa primaria de enfermedad tal como fiebre del dengue y fiebre amarilla; y *hepacivirus*, cuyo único miembro es el VHC. El género flavivirus incluye más de 68 miembros separados en grupos con base en las afinidades serológicas (Calisher et al., *J. Gen. Virol*, 1993,70,37-43). Los síntomas clínicos varían e incluyen fiebre, encefalitis y fiebre hemorrágica (*Fields Virology*, Editores: Fields, B. N., Knipe, D. M., and Howley, P. M., Lippincott-Raven Publishers, Filadelfia, PA, 1996, Capítulo 31, 931-959). Los flavivirus de interés global que se asocian con enfermedad humana incluyen los virus de la Fiebre Hemorrágica del Dengue (DHF, por sus siglas en inglés), virus de fiebre amarilla, síndrome de choque y virus de encefalitis japonesa (Halstead, S. B., *Rev. Infect. Dis.*, 1984, 6, 251-264; Halstead, S. B., *Science*, 239:476-481, 1988; Monath, T. P., *New Eng. J. Med*, 1988, 319, 64 1-643).

El género de pestivirus incluye virus de diarrea viral de bovino (BVDV, por sus siglas en inglés), virus de fiebre de cerdos clásica (CSFV, por sus siglas en inglés, también llamado virus de cólera del puerco) y virus de enfermedad fronteriza (BDV, por sus siglas en inglés) de ovejas (Moennig, V. et al. *Adv. Vir. Res.* 1992, 41, 53-98). Las infecciones por pestivirus de ganado domesticado (ganado vacuno, cerdos y ovejas) provocan pérdidas económicas importantes a nivel mundial. El BVDV provoca enfermedad de la mucosa en el ganado vacuno y es de importancia económica significante para la industria ganadera (Meyers, G. and Thiel, H.J., Advances in Virus Research, 1996, 47, 53-118; Moennig V., et al, Adv. Vir. Res. 1992, 41, 53-98). Los pestivirus humanos no se han caracterizado extensivamente como pestivirus animales. Sin embargo, exámenes serológicos indican una exposición a pestivirus considerable en humanos.

Los pestivirus y hepacivirus son grupos de virus cercanamente relacionados dentro de la familia Flaviviridae. Otros virus cercanamente relacionados en esta familia incluyen los virus A GB, agentes tipo virus A GB, virus B GB y virus C GB (también llamado virus de hepatitis G, VHG). El grupo hepacivirus (virus de hepatitis C; VHC)

consiste de un número de virus cercanamente relacionado pero genotípicamente distinguibles que infectan humanos. Hay al menos 6 genotipos del VHC y más de 50 subtipos. Debido a las similitudes entre pestivirus y hepacivirus, combinados con la pobre capacidad de los hepacivirus para crecer eficientemente en cultivo celular, el virus de diarrea viral de bovino (BVDV) se usa a menudo como un substituto para estudiar el virus del VHC.

La organización genética de los pestivirus y hepacivirus es muy similar. Estos virus de ARN de hebra positiva poseen una estructura de lectura abierta (ORF, por sus siglas en inglés) grande sencilla que codifica todas las proteínas virales necesarias para la replicación del virus. Estas proteínas se expresan como una poliproteína que se procesa co- y post-traduccionalmente por las proteínas codificadas tanto celular como por virus para proporcionar las proteínas virales maduras. Las proteínas virales responsables para la replicación del ARN de genoma viral se localizan dentro de aproximadamente la terminal carboxi. Dos tercios de las ORF terminan en proteínas no estructurales (NS). La organización genética y procesamiento de poliproteínas de la porción de proteína no estructural de la ORF para pestivirus y hepacivirus es muy similar. Tanto para los pestivirus como hepacivirus, las proteínas no estructurales (NS) maduras, en orden de secuencia desde el término amino de la región que codifica la proteína no estructural al termino carboxi de la ORF, consiste de p7, NS2, NS3, NS4A, NS4B, NS5A, y NS5B.

Las proteínas NS de pestivirus y hepacivirus portan dominios de secuencia que son característicos de funciones de proteína específicas. Por ejemplo, las proteínas NS3 de virus en ambos grupos poseen porciones de secuencia de aminoácidos características de serina proteinasas y de helicasas (Gorbalenya et al., *Nature,* 1988, 333, 22; Bazan and Fletterick *Virology*, 1989,171,637-639; Gorbalenya et al., *Nucleic Acid Res.,* 1989, 17, 3889-3897). Similarmente, las proteínas NS5B de pestivirus y hepacivirus tienen porciones características de las polimerasas de ARN dirigidas al ARN (Koonin, E.V. and Dolja, V.V., *Crir. Rev. Biochem. Molec. Biol.* 1993, 28, 375-430).

Los papeles y funciones actuales de las proteínas NS de pestivirus y hepacivirus en el ciclo de vida de los virus son directamente análogos. En ambos casos, la serina proteinasa NS3 es responsable para todos los procesamientos proteolíticos de precursores de poliproteína en dirección 3' de su posición en la ORF (Wiskerchen and Collett, *Virology*, 1991, 184, 341-350; Bartenschlager et al., *J. Virol.* 1993, 67, 3835-3844; Eckart et al. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 1993,192, 399-406; Grakoui et al., *J. Virol.* 1993, 67, 2832-2843; Grakoui et al., *Proc. Natl. Acad Sci. USA* 1993, 90, 10583-10587; Hijikata et al., *J. Virol.* 1993, 67, 4665-4675; Tome et al., *J. Virol.*, 1993, 67, 4017-4026). La proteína NS4A, en ambos casos, actúa como un cofactor con la serina proteasa NS3 (Bartenschlager et al., *J. Virol.* 1994, 68, 5045-5055; Failla et al., *J. Virol.* 1994, 68, 3753-3760; Xu et al., *J. Virol.*, 1997, 71:53 12-5322). La proteína NS3 de ambos virus también funciona como una helicasa (Kim et al., *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 1995, 215, 160-166; Jin and Peterson, *Arch. Biochem. Biophys.*, 1995, 323, 47-53; Warrener and Collett, *J. Virol.* 1995, 69,1720-1726). Finalmente, las proteínas NS5B de pestivirus y hepacivirus tienen la actividad de polimerasas de ARN dirigidas a ARN predicha (Behrens et al., EMBO, 1996, 15, 12-22; Lechmann et al., *J. Virol.*, 1997, 71, 8416-8428; Yuan et al., *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 1997, 232, 231-235; Hagedorn, PCT WO 97/12033; Zhong et al, *J. Virol.*, 1998, 72, 9365-9369).

Actualmente, hay opciones de tratamiento limitadas para individuos infectados con el virus de hepatitis C. La opción terapéutica aprobada actual es el uso de inmunoterapia con interferon α recombinante solo o en combinación con la ribavirina análogo de nucleósido. Esta terapia es limitada en su efectividad clínica y sólo el 50% de los pacientes tratados responde a la terapia. Por lo tanto, hay una necesidad importante para terapias más efectivas y nuevas para dirigir la necesidad médica no cubierta planteada por la infección de VHC.

Una variedad de objetivos moleculares potenciales para el desarrollo de fármacos de antivirales de acción directa como terapéuticos anti-VHC se han identificado ahora e incluyen, pero no se limitan a, la autoproteasa NS2-NS3, la proteasa N3, la helicasa N3 y la polimerasa NS5B. La polimerasa de ARN dependiente

del ARN es absolutamente esencial para la replicación del genoma de ARN, de sentido positivo, de hebra sencilla, y su enzima ha producido interés importante entre los químicos de la medicina.

Los inhibidores de NS5B del VHC como terapias potenciales para la infección por VHC se han revisado: Tan, S.-L., et al., *Nature Rev. Drug Discov.*, 2002, 1, 867-881; Walker, M.P. et al., *Exp. Opin. Investigational Drugs*, 2003, 12, 1269-1280; Ni, Z-J., et al., *Current Opinion in Drug Discovery and Development*, 2004, 7, 446-459; Beaulieu, P. L., et al., *Current Opinion in Investigational Drugs*, 2004, 5, 838-850; Wu, J., et al., *Current Drug Targets-Infectious Disorders*, 2003, 3, 207-219; Griffith, R.C., et al, *Annual Reports in Medicinal Chemistry*, 2004, 39, 223-237; Carrol, S., et al., *Infectious Disorders-Drug Targets*, 2006, 6, 17-29. El potencial para la emergencia de cepas de VHC resistentes y la necesidad de identificar agentes con alcance de genotipo amplio soportan la necesidad de esfuerzos continuos para identificar nucleósidos nuevos y más efectivos como inhibidores NS5B del VHC.

Los inhibidores de nucleósido de polimerasa NS5B pueden actuar ya sea como un substrato no natural que resulta en la terminación de cadena o como un inhibidor competitivo que compite con el nucleótido enlazado a la polimerasa. Para funcionar como un terminador de cadena, el análogo de nucleósido deberá tomarse por la célula y convertirse *in vivo* a un trifosfato para competir por el sitio de enlace de nucleótido de polimerasa. Esta conversión al trifosfato se media comúnmente por las cinasas celulares que imparten requerimientos estructurales adicionales en un inhibidor de nucleósido polimerasa potencial. Desafortunadamente, esto limita la evaluación directa de nucleósidos como inhibidores de la replicación del VHC para ensayos basados en células capaces de fosforilación *in situ*.

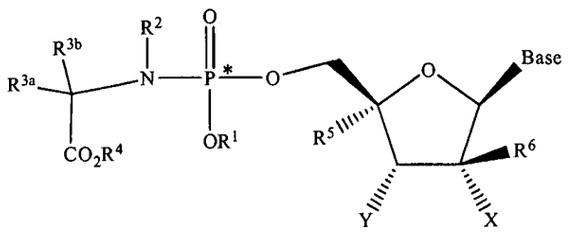
En algunos casos, la actividad biológica de un nucleósido se obstaculiza por sus características de substrato pobres para una o más de las cinasas necesarias para convertirse en la forma de trifosfato activa. La formación del monofosfato por una nucleósido cinasa se aprecia generalmente como la etapa que limita la velocidad de los tres eventos de fosforilación. Para circunvenir la necesidad de la etapa de fosforilación

inicial en el metabolismo de un nucleótido para el análogo de trifosfato activo, la preparación de profármacos de fosfato estables se ha reportado. Los profármacos de nucleósido fosforamidato han mostrado que son precursores del nucleósido trifosfato activo y para inhibir la replicación viral cuando se administran a células enteras infectadas virales (McGuigan, C., et al., *J. Med. Chem.*, 1996, 39, 1748-1753; Valette, G., et al., *J. Med. Chem.*, 1996, 39, 1981-1990; Balzarini, J., et al., *Proc. National Acad Sci USA*, 1996, 93, 7295-7299; Siddiqui, A. Q., et al., *J. Med. Chem.*, 1999, 42, 4122-4128; Eisenberg, E. J., et al., *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, 2001, 20, 1091-1098; Lee, W.A., et al., *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2005, 49, 1898); US 2006/0241064; y WO 2007/095269.

También limitante de la utilidad de nucleósidos como agentes terapéuticos viables son algunas veces sus propiedades fisicoquímicas y farmacocinéticas pobres. Estas propiedades pobres pueden limitar la absorción intestinal de un agente y limitar la absorción en el tejido o célula objetivo. Para mejorar sus propiedades los profármacos de nucleósido se han empleado. Se ha demostrado que la preparación de nucleósido fosforamidatos mejora la absorción sistémica de un nucleósido y adicionalmente, la porción de fosforamidato de estos "pronucleótidos" se oculta con grupos lipofílicos neutros para obtener un coeficiente de división apropiado para optimizar la absorción y transporte en la célula aumentando dramáticamente la concentración intracelular del análogo de monofosfato de nucleósido con relación a administrar el nucleósido precursor solo. La hidrólisis mediada por la enzima de la porción de éster de fosfato produce un monofosfato de nucleósido en donde la relación que limita al fosforilación inicial es inecesaria.

SUMARIO DE LA INVENCION

La presente invención se dirige a profármacos de fosforamidato novedosos de derivados de nucleósido para el tratamiento de infecciones víricas en mamíferos, que es un compuesto, sus estereoisómeros, sales (sales de adición ácidas o base), hidratos, solvatos, o formas cristalinas de los mismos, representado por la siguiente estructura:



I

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1''}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C1-6; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son $(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi)

R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1-6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

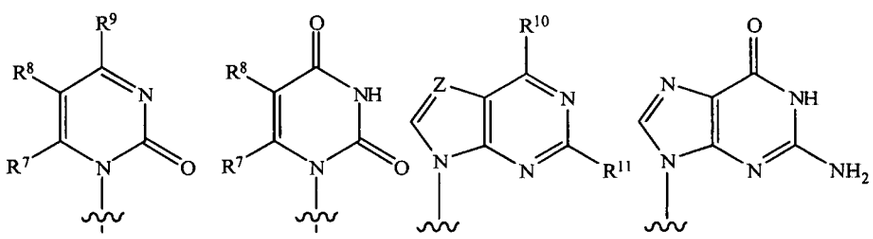
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), OC_{1-10} haloalquilo, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}),

NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-18})$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), OS(O)$_2$(acilo C_{1-4}), OS(O)$_2$(alquilo C_{1-4}), OS(O)$_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-4})$_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8,R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, CH=CHCO_2H, o CH=CHCO_2R',

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente

substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

DEFINICIONES

La frase "un" o "una" entidad como se usa en la presente se refiere a una o más de tal entidad; por ejemplo, un compuesto se refiere a uno o más compuestos o al menos un compuesto. Como tal, los términos "el" (o "uno"), "uno o más", y "al menos uno" pueden usarse intercambiablemente en la presente.

La frase "como se define en la presente arriba" se refiere a la primera definición proporcionada en el Sumario de la Invención.

Los términos "opcional" u "opcionalmente" como se usan en la presente significa que un evento o circunstancia descrito posteriormente puede no ser necesario que se presente, y tal descripción incluye instancias donde el evento o circunstancia se presenta e instancias en las que no. Por ejemplo, "enlace opcional" significa que el enlace puede o no presentarse, y tal descripción incluye enlaces sencillo, doble, o triple.

El término "independientemente" se usa en la presente para indicar que la variable se aplica en cualquier instancia sin tener en cuenta la presencia o ausencia de una variable que tiene la misma o diferente definición con el mismo compuesto. De esta

manera, en un compuesto en el cual R aparece dos veces y se define como "carbono o nitrógeno independientemente", ambos R's pueden ser carbono, ambos R's pueden ser nitrógeno, o un R' puede ser carbono y el otro nitrógeno.

El término "alquenilo" se refiere a un radical de cadena de hidrocarburo no substituido que tienen desde 2 hasta 10 átomos de carbono que tienen uno o dos enlaces dobles olefínicos, preferiblemente un enlace doble olefínico. El término "alquenilo C_{2-N}" se refiere a un alquenilo que comprende 2 hasta N átomos de carbono, donde N es un entero que tiene los siguientes valores: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ó 10. El término "alquenilo C_{2-10}" se refiere a un alquenilo que comprende 2 hasta 10 átomos de carbono. El término "alquenilo C_{2-4}" se refiere a un alquenilo que comprende 2 hasta 4 átomos de carbono. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo (alilo) o 2-butenilo (crotilo).

El término "alquenilo halogenado" se refiere a un alquenilo que comprende al menos uno de F, Cl, Br, e I.

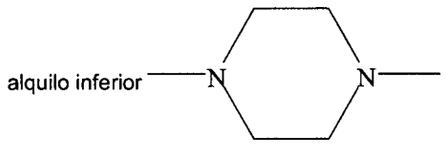
El término "alquilo" se refiere a un residuo de hidrocarburo monovalente, saturado, de cadena ramificada o no ramificada que contiene 1 hasta 30 átomos de carbono. El término "alquilo C_{1-M}" se refiere a un alquilo que comprende 1 hasta M átomos de carbono, donde M es un entero que tiene los siguientes valores: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, ó 30. El término "alquilo C_{1-4}" se refiere a un alquilo que contiene 1 hasta 4 átomos de carbono. El término "alquilo inferior" significa un residuo de hidrocarburo de cadena recta o ramificada que comprende 1 hasta 6 átomos de carbono. "Alquilo C_{1-20}" como se usa en la presente se refiere a un alquilo que comprende 1 hasta 20 átomos de carbono. "Alquilo C_{1-10}" como se usa en la presente se refiere a un alquilo que comprende 1 hasta 10 carbonos. Los ejemplos de grupos alquilo incluyen, pero no se limitan a, grupos alquilo inferior que incluyen metilo, etilo, propilo, *i*-propilo, *n*-butilo, *i*-butilo, *t*-butilo o pentilo, isopentilo, neopentilo, hexilo, heptilo, y octilo. El término (ar)alquilo o (heteroaril)alquilo indican el grupo alquilo que es opcionalmente substituido por un grupo arilo o heteroarilo respectivamente.

El término "cicloalquilo" se refiere a un carbociclo substituido o no substituido, en el cual el carbociclo contienen 3 hasta 10 átomos de carbono; preferiblemente 3 hasta 8 átomos de carbono; más preferiblemente 3 hasta 6 átomos de carbono (esto es, cicloalquilos inferiores). Los ejemplos de grupos cicloalquilo incluyen, pero no se limitan a, ciclopropilo, 2-metil-ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, y ciclohexilo.

El término "cicloalquil alquilo" se refiere a alquilo adicionalmente substituido o no substituido que está substituido por un cicloalquilo inferior. Los ejemplos de cicloalquil alquilo incluyen, pero no se limitan a, cualesquiera de metilo, etilo, propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, t-butilo o pentilo, isopentilo, neopentilo, hexilo, heptilo, y octilo que está substituido con ciclopropilo, 2-metil-ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, y ciclohexilo.

El término "cicloheteroalquilo" se refiere a un heterociclo substituido o no substituido, en el cual el heterociclo contiene 2 hasta 9 átomos de carbono; preferiblemente 2 hasta 7 átomos de carbono; más preferiblemente 2 hasta 5 átomos de carbono. Los ejemplos de cicloheteroalquilos incluyen, pero no se limitan a, aziridin-2-ilo, *N*-C_{1-3}-alquil-aziridin-2-ilo, azetidinilo, *N*-C_{1-3}-alquil-azetidin-m'-ilo, pirrolidin-m'-ilo, *N*-C_{1-3}-alquil-pirrolidin-m'-ilo, piperidin-m'-ilo, y *N*-C_{1-3}-alquil-piperidin-m'-ilo, donde m' es 2, 3, ó 4 dependiendo del cicloheteroalquilo. Los ejemplos específicos de N-C_{1-3}-alquil-cicloheteroalquilos incluyen, pero no se limitan a, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-2-ilo, N-metil-piperidin-3-ilo, y N-metil-piperidin-4-ilo. En el caso de R^4, el punto de enlace entre el carbono de anillo cicloheteroalquilo y el oxígeno se presenta en cualesquiera de m'.

El término "heterociclo" se refiere a heterociclo substituido o no substituido que contiene carbono, hidrógeno, y al menos uno de N, O, y S, donde el C y N pueden ser trivalente o tetravalente, esto es, hibridizado por sp^2 o sp^3. Los ejemplos de heterociclos incluyen, pero no se limitan a, aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, imidazol, oxazol, piperazina, etc. En el caso de piperazina, en relación a R^{10} para NR'_2, el correspondiente átomo de nitrógeno opuesto del piperazinilo se substituye por un alquilo inferior representado por la siguiente estructura:



Preferiblemente, el nitrógeno opuesto del piperazinilo se substituye por un grupo metilo.

El término "alquilo halogenado" (o "haloalquilo") se refiere a una cadena alquilo ramificada o no ramificada que comprende al menos uno de F, Cl, Br, e I. El término "haloalquilo C_{1-M}" se refiere a un alquilo que comprende 1 hasta M átomos de carbono que comprende al menos uno de F, Cl, Br, e I, donde M es un entero que tiene los siguientes valores: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, ó 30. "haloalquilo C_{1-3}" se refiere a un haloalquilo que comprende 1 hasta 3 carbonos y al menos uno de F, Cl, Br, e I. El término "alquilo inferior halogenado" (o "haloalquilo inferior") se refiere a un haloalquilo que comprende 1 hasta 6 átomos de carbono y al menos uno de F, Cl, Br, e I. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, fluorometilo, clorometilo, bromometilo, yodometilo, difluorometilo, diclorometilo, dibromometilo, diyodometilo, trifluorometilo, triclorometilo, tribromometilo, triyodometilo, 1-fluoroetilo, 1-cloroetilo, 1-bromoetilo, 1-yodoetilo, 2-fluoroetilo, 2-cloroetilo, 2-bromoetilo, 2-yodoetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2-dicloroetilo, 2,2-dibromometilo, 2-2-diyodometilo, 3-fluoropropilo, 3-cloropropilo, 3-bromopropilo, 2,2,2-trifluoroetilo o 1,1,2,2,2-pentafluoroetilo.

El término "alquinilo" se refiere a un radical de cadena de hidrocarburo ramificado o no ramificado que tiene desde 2 hasta 10 átomos de carbono, preferiblemente 2 hasta 5 átomos de carbono, y que tiene un enlace triple. El término "alquinilo C_{2-N}" se refiere a un alquinilo que comprende 2 hasta N átomos de carbono, donde N es un entero que tiene los siguientes valores: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ó 10. El término "alquinilo C C_{2-4}" se refiere a un alquinilo que comprende 2 hasta 4 átomos de carbono. El término "alquinilo C_{2-10}" se refiere a un alquinilo que comprende 2 hasta 10 carbonos. Los ejemplos incluyen, pero se limitan a, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo o 3-butinilo.

El término "alquinilo halogenado" se refiere a un radical de cadena de hidrocarburo ramificado o no ramificado que tienen desde 2 hasta 10 átomos de carbono, preferiblemente 2 hasta 5 átomos de carbono, y que tienen un enlace triple y al menos uno de F, Cl, Br, e I.

El término "cicloalquilo" se refiere a un anillo carbocíclico saturado que comprende 3 hasta 8 átomos de carbono, esto es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo o ciclooctilo. El término "cicloalquilo C_{3-7}" como se usa en la presente se refiere a un cicloalquilo que comprende 3 hasta 7 carbonos en el anillo carbocíclico.

El término "alcoxi" se refiere a un grupo -O-alquilo o un grupo –O-cicloalquilo, en donde alquilo y cicloalquilo son como se define arriba. Los ejemplos de grupos –O-alquilo incluyen, pero no se limitan a, metoxi, etoxi, *n*-propiloxi, *i*-propiloxi, *n*-butiloxi, *i*-butiloxi, *t*-butiloxi. "Alcoxi inferior" como se usa en la presente significa un grupo alcoxi con un grupo "alquilo inferior" como se define previamente. "alcoxi C_{1-10}" se refiere a un O-alquilo en donde alquilo es C_{1-10}. Los ejemplos de grupos –O-cicloalquilo incluyen, pero no se limitan a, -O-*c*-propilo, -O-*c*-butilo, -O-*c*-pentilo, y –O-*c*-hexilo.

El término "alcoxi halogenado" se refiere a un grupo –O-alquilo en el cual el grupo alquilo comprende al menos uno de F, Cl, Br, e I.

El término "alcoxi inferior halogenado" se refiere a un grupo –O-(alquilo inferior) en el cual el grupo alquilo inferior comprende al menos uno de F, Cl, Br, e I.

El término "aminoácido" incluye aminoácidos α, β, γ o δ que se presentan naturalmente o sintéticos, e incluyen pero no se limita a, aminoácidos encontrados en proteínas, esto es glicina, alanina, valina, leucina, isoleucina, metionina, fenilalanina, triptofan, prolina, serina, treonina, cisteína, tirosina, asparagina, glutamina, aspartato, glutamato, lisina, arginina e histidina. En una modalidad preferida, el aminoácido está en la configuración L. Alternativamente, el aminoácido puede derivarse de alanilo, valinilo, leucinilo, isoleucinilo, prolinilo, fenilalaninilo, triptofanilo, metioninilo, glicinilo, serinilo, treoninilo, cisteinilo, tirosinilo, asparaginilo, glutaminilo, aspartoilo, glutaroilo, lisinilo, argininilo, histidinilo, β-alanilo, β-valinilo, β-leucinilo, β-isoleucinilo, β-prolinilo, β-

fenilalaninilo, β-triptofanilo, β-metioninilo, β-glicinilo, β-serinilo, β-treoninilo, β-cisteinilo, β-tirosinilo, β-asparaginilo, β-glutaminilo, β-aspartoilo, β-glutaroilo, β-lisinilo, β-argininilo o β-histidinilo. Cuando el término aminoácido se usa, se considera que es una descripción específica e independiente de cada uno de los ésteres de α, β, γ o δ glicina, alanina, valina, leucina, isoleucina, metionina, fenilalanina, triptofan, prolina, serina, treonina, cisteína, tirosina, asparagina, glutamina, aspartato, glutamato, lisina, arginina e histidina en las configuraciones D y L.

El término "aminoacilo" incluye derivados N,N no substituidos, N,N monosubstituidos, y N,N disubstituidos de aminoacilos α, β, γ o δ que se presentan naturalmente o sintéticos, donde los aminoacilos se derivan de aminoácidos. El amino-nitrógeno puede ser substituido o no substituido. Cuando el amino-nitrógeno es substituido, el nitrógeno está ya sea mono- o di-substituido, donde el enlace substituyente al amino-nitrógeno es un alquilo inferior o a alcarilo. En el caso de su uso por Y, la expresión "O(aminoacilo)" se usa. Se entenderá que el carbono C3' de la ribosa se enlaza al oxígeno "O", que se enlaza entonces al carbono carbonilo del aminoacilo.

Los términos "alquilamino" o "arilamino" se refieren a un grupo amino que tiene uno o dos substituyentes alquilo o arilo, respectivamente.

El término "protegido," como se usa en la presente y salvo que se defina de otra manera, se refiere a un grupo que se agrega a un átomo de oxígeno, nitrógeno, o fósforo para prevenir su reacción adicional o para otros propósitos. Una amplia variedad de grupos protectores de oxígeno y nitrógeno se conocen por aquellos expertos en el arte de la síntesis orgánica. Los ejemplos no limitantes incluyen: C(O)-alquilo, C(O)Ph, C(O)arilo, CH_3, CH_2-alquilo, CH_2-alquenilo, CH_2Ph, CH_2-arilo, CH_2O-alquilo, CH_2O-arilo, SO_2-alquilo, SO_2-arilo, *tert*-butildimetilsililo, *tert*-butildifenilsililo, y 1,3-(1,1,3,3-tetraisopropildisiloxanilideno).

El término "arilo," como se usa en la presente, y salvo que se especifique de otra manera, se refiere fenilo (Ph), bifenilo, o naftilo substituido o no substituido, preferiblemente el término arilo se refiere a fenilo substituido o no substituido. El grupo

arilo puede substituirse con una o más porciones seleccionadas de entre hidroxilo, F, Cl, Br, I, amino, alquilamino, arilamino, alcoxi, ariloxi, nitro, ciano, ácido sulfónico, sulfato, ácido fosfónico, fosfato, y fosfonato, ya sea no protegido o protegido como sea necesario, como se conoce por aquellos expertos en el arte, por ejemplo, como se enseña en T.W. Greene and P.G. M. Wuts, "Protective Groups in Organic Synthesis," 3rd ed., John Wiley & Sons, 1999.

Los términos "alcarilo" o "alquilarilo" se refieren a un grupo alquilo con un substituyente arilo, tal como bencilo. Los términos "aralquilo" o "arilalquilo" se refieren a un grupo arilo con un substituyente alquilo.

El término "di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior" se refiere a un alquilo inferior substituido por un grupo amino que por sí mismo está substituido por dos grupos alquilo inferior. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, $(CH_3)_2NCH_2$, $(CH_3)_2NCH_2CH_2$, $(CH_3)_2NCH_2CH_2CH_2$, etc. Los ejemplos de arriba muestra alquilos inferiores substituidos en el átomo de carbono terminal con un substituyente N,N-dimetil-amino. Estos se pretenden únicamente como ejemplos y no se pretenden que limiten el significado del término "di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior" como lo requiere el mismo. Se contempla que la cadena alquilo inferior puede substituirse con un N,N-di(alquilo inferior)-amino en cualquier punto a lo largo de la cadena, por ejemplo, $CH_3CH(N\text{-(alquilo inferior)}_2)CH_2CH_2$.

El término "halo," como se usa en la presente, incluye cloro, bromo, yodo y fluoro.

El término "acilo" se refiere a un substituyente que contiene una porción carbonilo y una porción no carbonilo. La porción carbonilo contiene un enlace doble entre el carbono carbonilo y un heteroátomo, donde el heteroátomo se selecciona de entre O, N y S. Cuando el heteroátomo es N, el N es substituido por un alquilo inferior. La porción no carbonilo se selecciona de alquilo recto, ramificado, y cíclico, que incluye, pero no se limita a, alquilo $C_{1\text{-}20}$ recto, ramificado, o cíclico, alquilo $C_{1\text{-}10}$, o alquilo inferior; alcoxialquilo, incluyendo metoximetilo; aralquilo, incluyendo bencilo; ariloxualquilo, tal como fenoximetilo; o arilo, incluyendo fenilo opcionalmente substituido con halógeno (F,

Cl, Br, I), hidroxilo, alquilo C_1 hasta C_4, o alcoxi C_1 hasta C_4, ésteres de sulfonato, tales como alquilo o aralquil sulfonilo, incluyendo metansulfonilo, el éster mono, di o trifosfato, tritilo o monometoxitritilo, bencilo substituido, trialquilsililo (por ejemplo dimetil-t-butilsililo) o difenilmetilsililo. Cuando al menos un grupo arilo se presenta en la porción no carbonilo, se prefiere que el grupo arilo comprenda un grupo fenilo.

El término "acilo inferior" se refiere a un grupo acilo en el cual la porción no carbonilo es alquilo inferior.

El término "purina" o "pirimidina" base incluye, pero no se limita a, adenina, N^6-alquilpurinas, N^6-acilpurinas (en donde acilo es C(O)(alquilo, arilo, alquilarilo, o arilalquilo), N^6-bencilpurina, N^6-halopurina, N^6-vinilpurina, purina N^6-acetilénica, N^6-acil purina, N^6-hidroxialquil purina, N^6-acilaminopurina, N^6-tioacil purina, N^2-alquilpurinas, N^2-alquil-6-tiopurinas, timina, citosina, 5-fluorocitosina, 5-metilcitosina, 6-azapirimidina, incluyendo 6-azacitosina, 2- y/o 4-mercaptopirmidina, uracilo, 5-halouracilo, incluyendo 5-fluorouracilo, C^5-alquilpirimidinas, C^5-bencilpirimidinas, C^5-halopirimidinas, C^5-vinilpirimidina, pirimidina C^5-acetilénica, C^5-acil pirimidina, C^5-hidroxialquil purina, C^5-amidopirimidina, C^5-cianopirimidina, C^5-yodopirimidina, C^6-yodo-pirimidina, C^5-Br-vinil pirimidina, C^6-Br-vinil pirimidina, C^5-nitropirimidina, C^5-amino-pirimidina, N^2-alquilpurinas, N^2-alquil-6-tiopurinas, 5-azacitidinilo, 5-azauracililo, triazolopiridinilo, imidazolopiridinilo, pirrolopirimidinilo, y pirazolopirimidinilo. Las bases purina incluyen, pero no se limitan a, guanina, adenina, hipoxantina, 2,6-diaminopurina, y 6-cloropurina. Los grupos oxígeno y nitrógeno funcional en la base pueden protegerse como sea necesario o se desee. Los grupos protectores apropiados son bien conocidos por aquellos expertos en el arte, e incluyen trimetilsililo, dimetilhexilsililo, *t*-butildimetilsililo, y *t*-butildifenilsililo, tritilo, grupos alquilo, y grupos acilo tales como acetilo y propionilo, metansulfonilo, y p-toluensulfonilo.

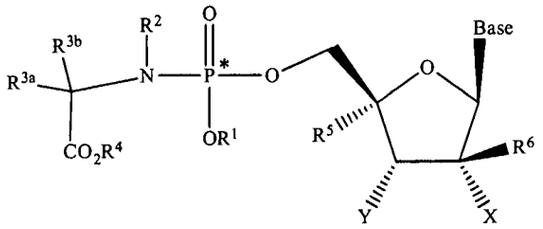
El término "tautomerismo" y "tautómeros" tienen sus significados básicos aceptados.

El término "P*" significa que el átomo de fósforo es quiral y que tiene la designación Cahn-Ingold-Prelog correspondiente de "R" o "S" que tienen sus

significados básicos aceptados. Se contempla que los compuestos de la fórmula I son racémicos debido a la quiralidad en fósforo. Los solicitantes contemplan el uso del racemato y/o los enantiómeros resueltos. En algunos casos, no aparece un asterisco después del átomo de fosforamidato de fósforo. En estos casos, se entenderá que el átomo de fósforo es quiral y que uno de habilidad ordinaria entenderá que para reducir los substituyentes enlazados al fósforo se excluye la posibilidad de quiralidad en fósforo, tal como en $P(O)Cl_3$.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Un aspecto de la invención se dirige a un compuesto, sus sales, hidratos, solvatos, formas cristalinas, y similares representados por formula I:



en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2C_{1-6}$ alquilo, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son $(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1-6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base

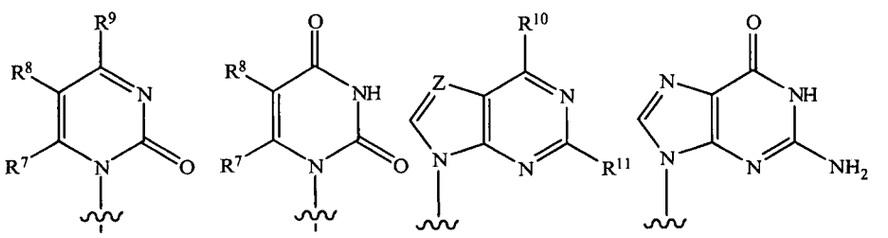
es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), O-haloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C1-18)$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-4})$_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8,R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

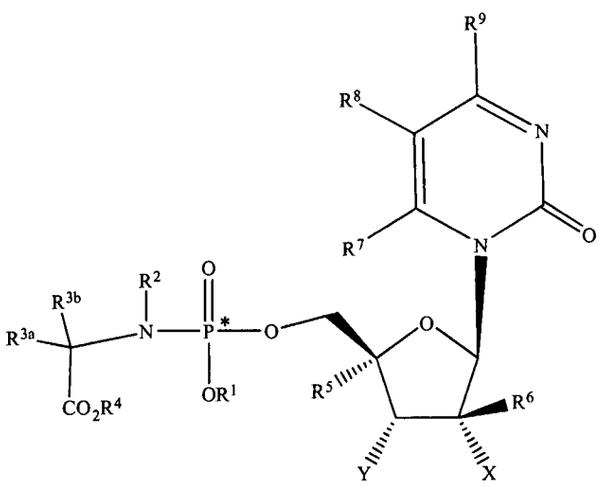
en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es: (i) –C≡C–H, (ii) –$C=CH_2$, o (iii) –NO_2.

Como puede apreciarse de la estructura representada por la fórmula I arriba, hay innumerables formas para expresar las diversas modalidades y aspectos de cada modalidad de la presente invención. Como se aprecia, los inventores han descrito ciertas modalidades dirigidas al compuesto de la fórmula I, cada uno tiene varios aspectos, con base en la identidad de la purina modificada o base pirimidina. No se

pretende hacer una admisión explícita o implícita de que las tres modalidades son independientes o distintas ni deberá interpretarse como tal. Al contrario, se pretende llevar información de manera que la extensión completa de la presente invención pueda entenderse. Adicionalmente, las siguientes modalidades y aspectos de los mismos, no son un medio para limitar la extensión completa de la invención como se recita por la estructura de la fórmula I.

Una primera modalidad de la invención se dirige a un compuesto representado por la fórmula I-1:



I-1

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2C_{1-6}$ alquilo, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)-amino, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, -$(CH_2)_pOH$, donde p es 1-6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo C1-18)$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

(i) R^7, R^8, R^9 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I), alquenilo inferior de C_2-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6.

Un primer aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-1**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, C_{1-6} haloalquilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son independientemente (i) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 3 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), o CH_2SH y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, vinilo, OCH_3, OCH_2CH_3, CH_2OH, CH_2(halo), tal como CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH , la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, O(acilo C_{1-6}), O(alquilo C_{1-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-18})$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógenos (Cl, Br, F, I), NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), OC_{1-4} haloalquilo, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, o N(acilo C_{1-4})$_2$;

(i) R^7, R^8,R^9 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I), alquenilo inferior de C_2-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6.

Un segundo aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-1**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un alquilo C_{1-3}, un alcoxi C_{1-3}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y un haloalquilo C_{1-3};

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son independientemente (i) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 3 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3,

$CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), o CH_2SH y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, o aminoacilo;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2(halo), tal como CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH , la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$, o O(aminoacilo);

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$; y

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, $OC(O)$(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, $NHC(O)$(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado desde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Un tercer aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-1**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un CH_3, OCH_3, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y un $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I, y q es 1-3;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior o R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, haloalquilo inferior, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, o aminoacilo;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2(halo), tal como CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, NH_2, o N_3;

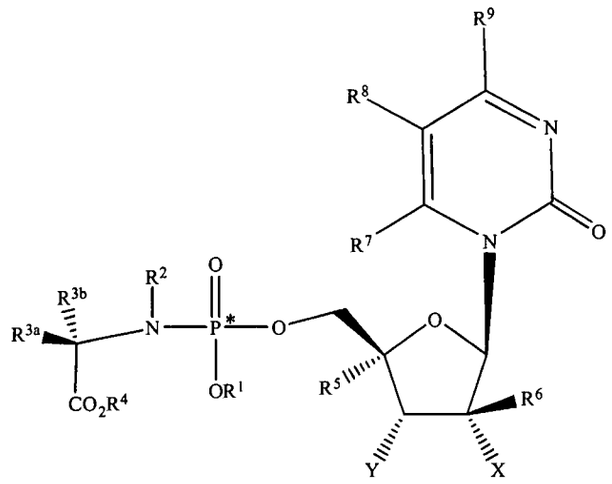
(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$, o O(aminoacilo);

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6'; y

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, OC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, NHC(O)(alquilo

C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado desde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Un cuarto aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-2**



I-2

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un CH_3, OCH_3, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y un $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I, y q es 1-3;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior o R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH , la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$, o O(aminoacilo);

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6; y

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, OC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, NHC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3$, que incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado desde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Un quinto aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-2**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH,

$CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'\text{-}OH)\text{-}Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, haloalquilo inferior, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, o aminoacilo;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, o O(aminoacilo);

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$, en donde R' es un alquilo $C_{1\text{-}20}$; un cicloalquilo $C_{1\text{-}20}$; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6; y

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, $OC(O)$(alquilo $C_{1\text{-}20}$), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, $NHC(O)$(alquilo $C_{1\text{-}20}$), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado desde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Un sexto aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-2**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, OMe, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, o N_3, OCH_3, $OC(O)CH_3$, o O(aminoacilo);

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Br, SCH_3, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$; y

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, OC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, NHC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado desde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Un séptimo aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-2**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, o N_3;

(h) Y es OH, OCH_3, $OC(O)CH_3$, o O(aminoacilo);

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Br, SCH_3, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$; y

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, OC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, NHC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado de entre 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Un octavo aspecto de la primera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-2**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, o N_3;

(h) Y es OH, OCH_3, $OC(O)CH_3$, o O(aminoacilo);

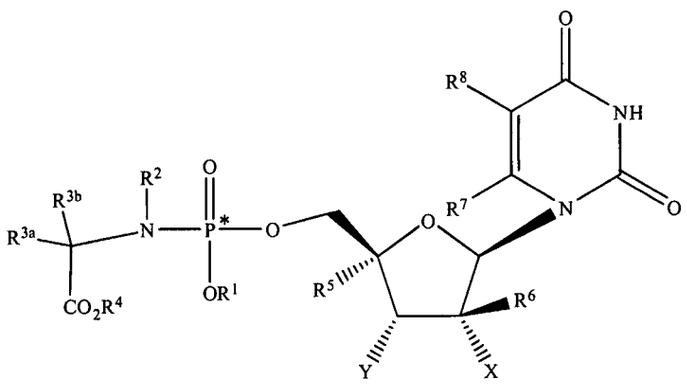
(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Br, SCH_3, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$;

(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, OC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, NHC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que

incluye pero no se limita a $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, donde s es un entero seleccionado de entre 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19.

Una segunda modalidad de la invención se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I** en el cual la base es una estructura representada por la fórmula **b** arriba, en donde R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, R^6, X, Y, R^7, y R^8 se definen en la sección del Sumario de la Invención arriba.

Un primer aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-3**



I-3

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2C_{1-6}$ alquilo, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2C_{1-6}$ alquilo; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo

50

y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, o N(acilo C_{1-18})$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, o N(acilo C_{1-4})$_2$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I), alquenilo inferior de C_2-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6.

El segundo aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-3**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, C_{1-6} haloalquilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son independientemente (i) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 3 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, o CH_2SH y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, vinilo, OCH_3, OCH_2CH_3, CH_2OH, CH_2(halo), tal como CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, O(acilo C_{1-6}), O(alquilo C_{1-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}),

SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I), alquenilo inferior de C_2-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6.

El tercer aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-3**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un alquilo C_{1-3}, un alcoxi C_{1-3}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y un haloalquilo C_{1-3};

(b) R^2 es hidrógeno, CH_3, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_3$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b} son como se define en la presente;

(c) R^{3a} y R^{3b} son independientemente (i) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 3 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$,

CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'\text{-}OH)\text{-}Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2(halo), tal como CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, halógeno, NH_2, o N_3

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$.

El cuarto aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-3**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un CH_3, OCH_3, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y a $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I, y q es 1-3;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'\text{-}OH)\text{-}Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior o R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, -

55

$CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'\text{-}OH)\text{-}Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2(halo), tal como CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I;

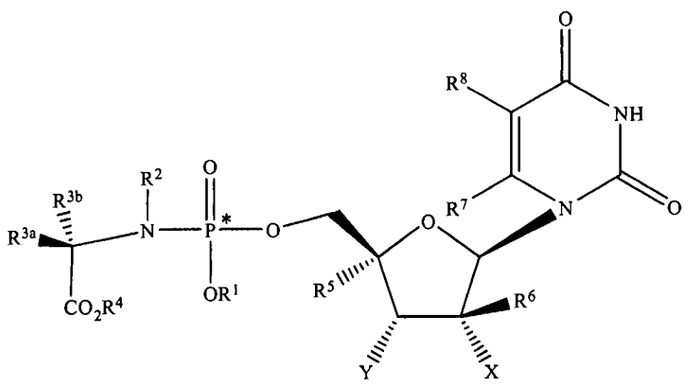
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$, en donde R' es un alquilo $C_{1\text{-}20}$; un cicloalquilo $C_{1\text{-}20}$; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6.

El quinto aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-4**



I-4

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un CH_3, OCH_3, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y a $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I, y q es $_{1-3}$;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior o R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6,

El sexto aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-4**

en donde

57

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, SH, SCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2H, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$, en donde R' es un alquilo C_{1-20}; un cicloalquilo C_{1-20}; un alquenilo C_2-C_6, un alquinilo C_2-C_6.

El séptimo aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-4**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-

pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, OMe, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Br, SCH_3, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$;

El octavo aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-4**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Br, SCH_3, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$.

El noveno aspecto de la segunda modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-4**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

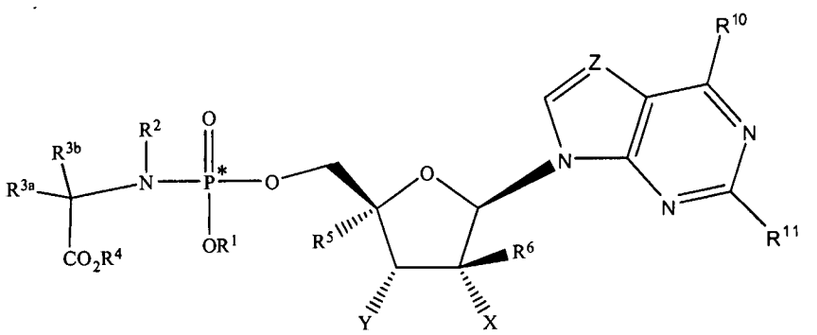
(g) X es H, OH, OCH_3, F, o N_3;

(h) Y es OH, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^7 y R^8 son independientemente H, F, Br, SCH_3, CH_3, $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I y q es 1 hasta 3, vinilo, CO_2CH_3, $CONH_2$, $CONHCH_3$, o $CON(CH_3)_2$.

Una tercera modalidad de la invención se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I** en el cual la base es una estructura representada por la fórmula **c** arriba, en donde R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, R^6, X, Y, Z, R^{10}, R^{11}, y R^{12} se definen en la sección del Sumario de la Invención arriba; con la condición de que R^{11} no es H.

Un primer aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**



I-5

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2C_{1-6}$ alquilo, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6} alquilo; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es desde H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-18})$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-4})$_2$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un segundo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H.

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un tercer aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I; con la condición de que X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, CH=$CHCO_2H$, o CH=$CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, CH=$CHCO_2H$, o CH=$CHCO_2R'$.

Un cuarto aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un quinto aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-

pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un sexto aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-

pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H.

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un séptimo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I; con la condición de que X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un octavo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un noveno aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-5**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, o N-metil-pirrolidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

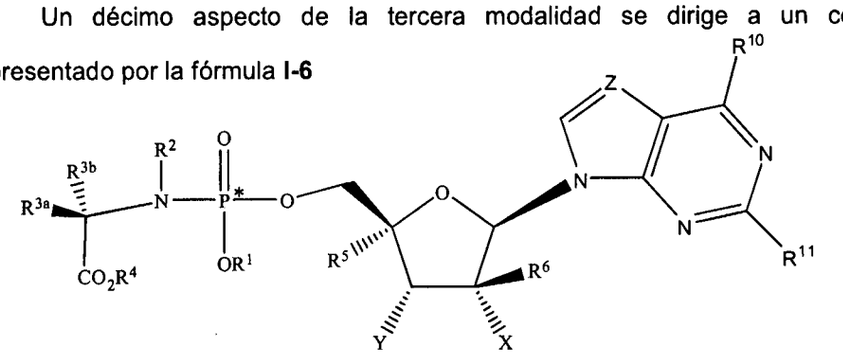
(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**



I-6

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son

alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógenos (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, CH=CHCO$_2$H, o CH=CHCO$_2$R', con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, CH=CHCO$_2$H, o CH=CHCO$_2$R'.

Un décimo primero aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo segundo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es a H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo tercer aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo cuarto aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$, con la condición de que cuando R^{10} es OH y R^{11} no es NH_2;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo quinto aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, -N($R^{1'}$)$_2$, acilamino C_{1-6}, -NHSO$_2$alquilo C_{1-6}, -SO$_2$N($R^{1'}$)$_2$, $COR^{1''}$, y -SO$_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o -N($R^{1'}$)$_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3"}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3"}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3"}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o

halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), haloalquilo OC_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógenos (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, CH=CHCO_2H, o CH=CHCO_2R';

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo sexto aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se une para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo séptimo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo ctavo aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un décimo noveno aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-6**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es NH_2 y R^{11} son independientemente H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$;

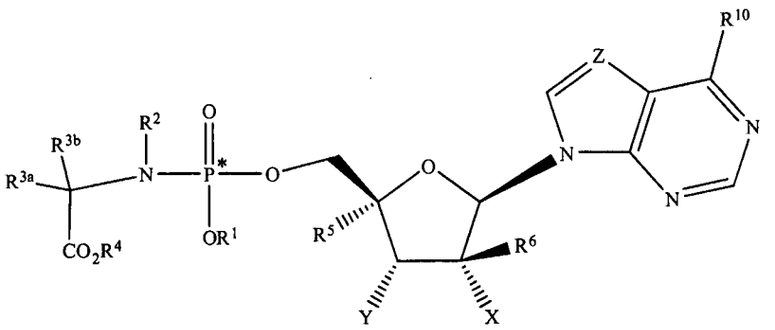
en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Una cuarta modalidad de la invención se dirige a un compuesto representado por la fórmula I en el cual la base es una estructura representada por la fórmula **c** arriba, donde R^{11} es H y R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, R^6, X, y Y se definen en la sección del Sumario de la Invención arriba.

Un primer aspecto de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-7**



I-7

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1"}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1"}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3"}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3"}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph,

CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo,

alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

(i) R^{10} es H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR',

$CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un segundo aspecto de de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-7**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H.

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un tercer aspecto de la tercera modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-7**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I; con la condición de que X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un cuarto aspecto de de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-7**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} y R^{11} H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un quinto aspecto de de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-7**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

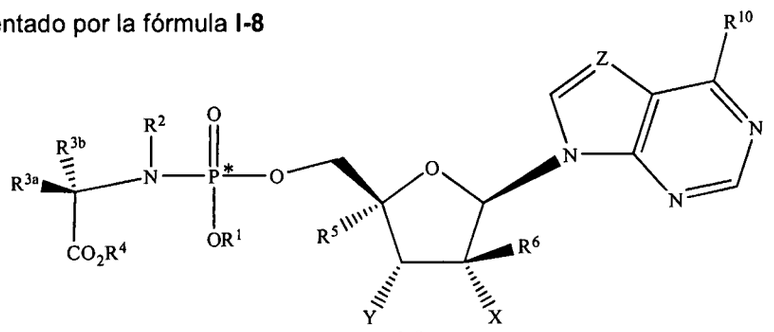
(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$.

Un sexto aspecto de de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-8**



I-8

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo,

cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, -$(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un séptimo aspecto de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-8**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un octavo aspecto de de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-8**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-il , N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un noveno aspecto de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-8**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'_2, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Un décimo aspecto de la cuarta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-8**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

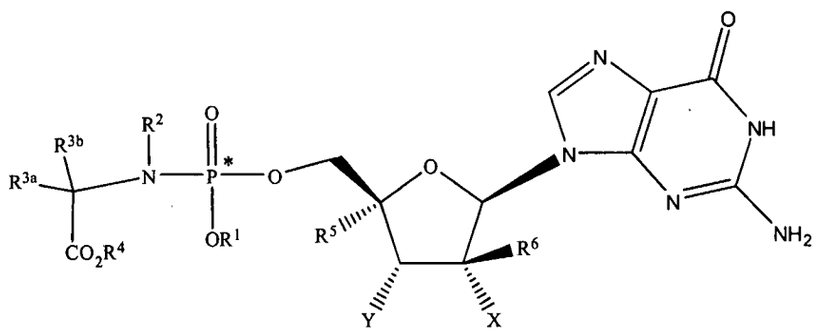
en donde R' es un alquilo inferior, un cicloalquilo inferior, o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

(j) Z es N o CR^{12}; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2, alquilo inferior de C_1-C_6, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que R^{12} no es: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

Una quinta modalidad de la invención se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I** en el cual la base es una estructura representada por la fórmula **d** arriba, en donde R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, R^6, X, y Y se definen en la sección del Sumario de la Invención arriba.

El primer aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-9**



I-9

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo son opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos adyacentes N y C, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$,

$CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo,

alquinilo, alquenilo y vinilo están opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$.

Un segundo aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-9**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H.

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3;

Un tercer aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-9**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I; con la condición de que X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

Un cuarto aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-9**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

Un quinto aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-9**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

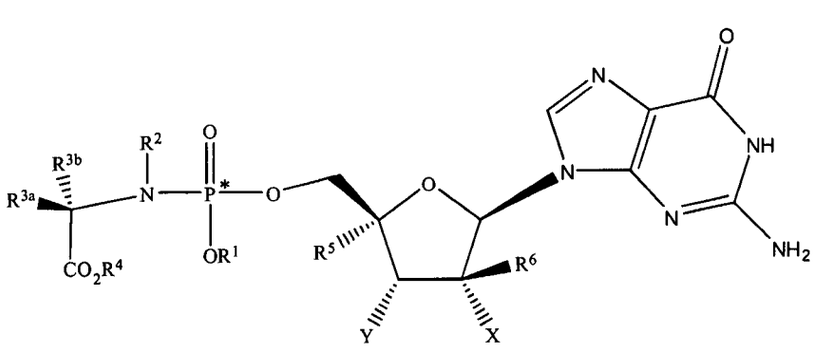
(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

Un sexto aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-10**



I-10

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, o un fenilo substituido o no substituido, donde el substituyente del fenilo substituido es al menos uno de un CH_3, OCH_3, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, y a $CH_{3-q}X_q$, donde X es F, Cl, Br, o I, y q es 1-3;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior o R^{3a} es CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^iPr, ^nPr, ^nBu, 2-butilo, ^tBu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2N_3, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no es H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$;

Un séptimo aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-10**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_3, OCH_3, CH_2OH, CH_2F, halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, Cl, Br, I, NH_2, o N_3; y

(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, NH_2, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3.

Un octavo aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-10**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno o CH_3;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, CN, CH_2F, F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, F, OCH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3;

(h) Y es H, OH, CH_3, F, Cl, Br, I, NH_2 o N_3, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

Un noveno aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-10**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, *i*-propilo, fenilo, p-tolilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$;

Un décimo aspecto de la quinta modalidad se dirige a un compuesto representado por la fórmula **I-10**

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, metilo, fenilo, p-bromo-fenilo, p-cloro-fenilo, p-fluorofenilo;

(b) R^2 es hidrógeno;

(c) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, o cicloalquilo inferior;

(d) R^4 es hidrógeno, CH_3, Et, ^{i}Pr, ^{n}Pr, ^{n}Bu, 2-butilo, ^{t}Bu, bencilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, N-metil-aziridin-2-ilo, N-metil-azetidin-3-ilo, N-metil-

pirrolidin-3-ilo, N-metil-pirrolidin-4-ilo, N-metil-piperidin-4-ilo, haloalquilo inferior, o di(alquilo inferior)amino-alquilo inferior;

(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no puede ser H;

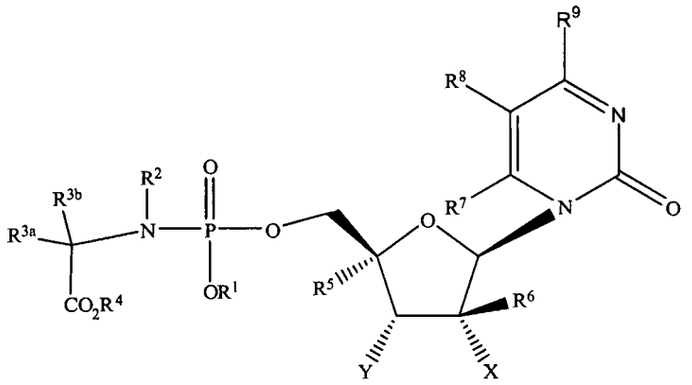
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, o F;

(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(h) Y es OH, NH_2, OCH_3, o $OC(O)CH_3$.

Las siguentes tablas contienen identificadores numéricos asociados con varios designadores sustituyentes que deberán apreciarse a la luz de la estructura acompañante. Estas estructuras son especies contempladas de varios aspectos de las modalidades descritas y no se pretenden que limitan el alcance completo del compuesto contemplado representado por la estructura de la fórmula I. Sin embargo, se contempla que cualquiera de las bases de nucleósido ejemplificadas puedan usarse en combinación con cualesquiera de las especies contempladas que especifican una combinación particular de R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, R^6, X, e Y. En cad una de las tablas presentadas, el substituyentes fosforamidato que contiene los substituyentes R^{3a} y R^{3b} se describen sin referencia a la estructura estereoquímica (*ref.* estructuras **I-1**, **I-3**, **I-5**, **I-7**, e **I-9** arriba). Se contempla que los compuestos recitados abajo divisan compuestos en los cuales R^{3a} se proyecta desde el observador mientras que R^{3b} se proyecta hacia el observador (cf. estructuras **I-2**, **I-4**, **I-6**, **I-8**, e **I-10**). Por otro lado, se contempla que los compuestos recitados abajo también abarcan compuestos en los cuales R^{3a} se proyecta desde el observador mientras R^{3b} se proyecta hacia el observador. No es un medio para limitar, sin embargo, se contempla que los compuestos preferidos sean aquellos en los cuales R^{3a} se proyecta hacia el observador y R^{3b} se proyecta desde el observador de tal manera que la configuración (S) del aminoácido L se presenta. Adicionalmente, los inventores reconocen que el átomo de fósforo de la porción fosforamidato es otra fuente de quiralidad. No obstante que las estructuras de abajo no describen específicamente quiralidad en los fósforos, los inventores reconocen que las configuraciones estereoquímicas son posibles de tal manera que en una estructura de línea en etapas (o zig-zag) el substituyente oxo se proyecta hacia el observador mientras que el substituyente OR^1 se proyecta desde el observador, y vice versa, esto es, donde la designación

estereoquímica Cahn-Ingold-Prelog del fósfotro es ya sea R o S. Por lo tanto, las estructuras de abajo incluyen todas las configuraciones estereoquímicas posibles para fósforo.



II

Tabla II-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

111

Tabla II-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-21-1	CH_3	H	H	H	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-22-1	Et	H	H	H	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-8	Et	*	H	*	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-23-1	^iPr	H	H	H	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-49.

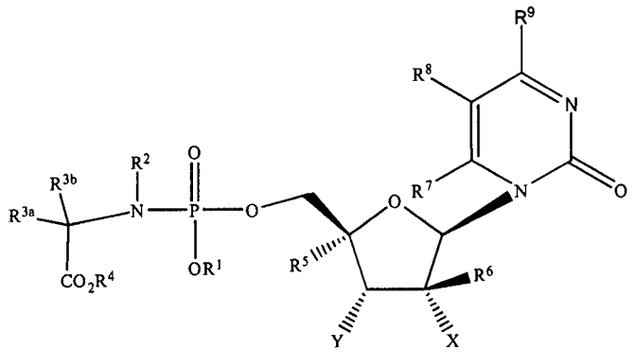
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla II-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
II-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



III

Tabla III-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-49.

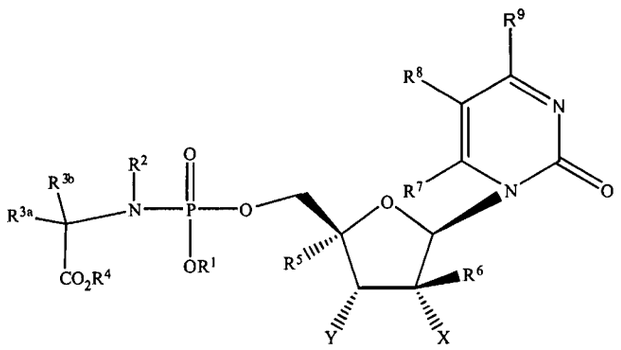
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla III-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
III-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
III-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



IV

Tabla IV-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV 4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2
IV-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-49.

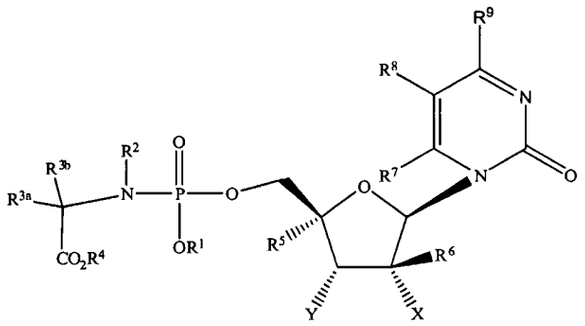
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IV-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
IV-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



V

Tabla V-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-12-1	Et	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-12-8	Et	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-49.

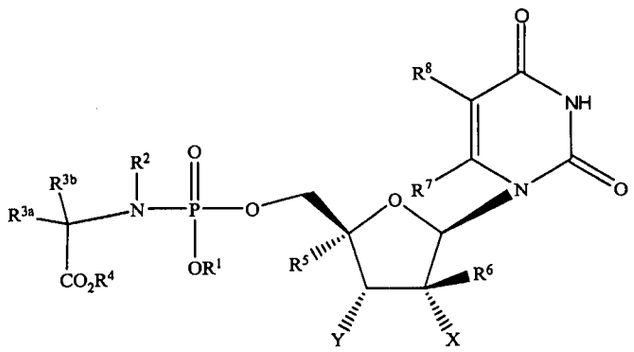
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla V-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
V-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2
V-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



VI

Tabla VI-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H
VI-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H
VI-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-yl	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-49.

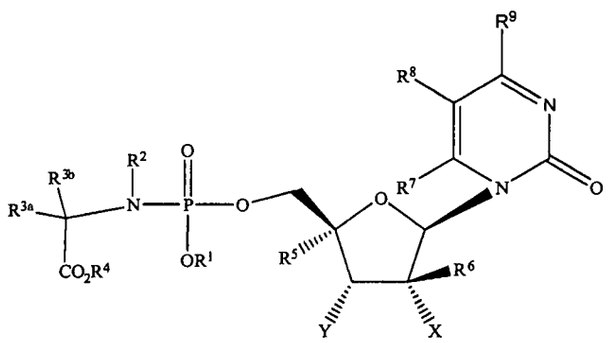
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VI-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VI-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



VII

Tabla VII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-49.

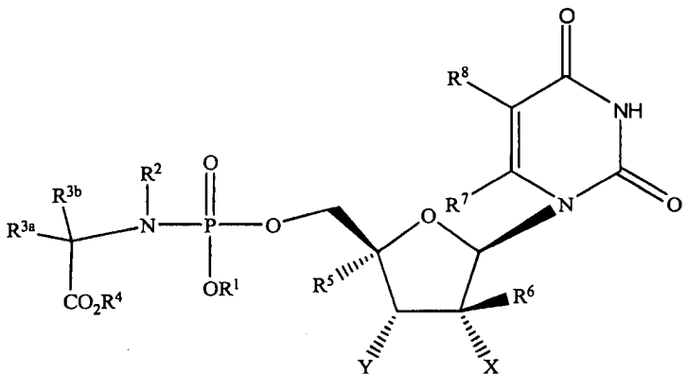
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8	R^9
VII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH	H	H	NH_2

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



VIII

Tabla VIII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-49.

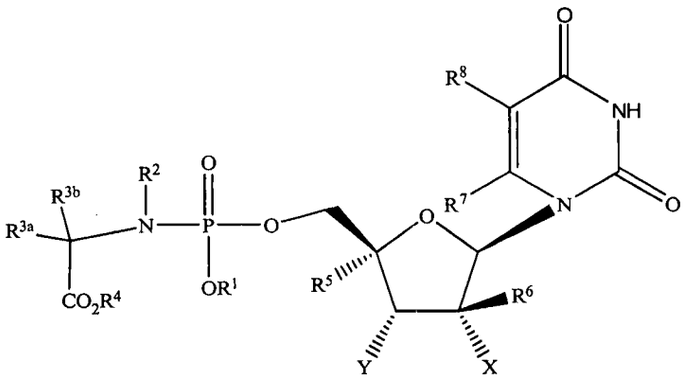
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla VIII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
VIII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H
VIII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	OH	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



IX

Tabla IX-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-49.

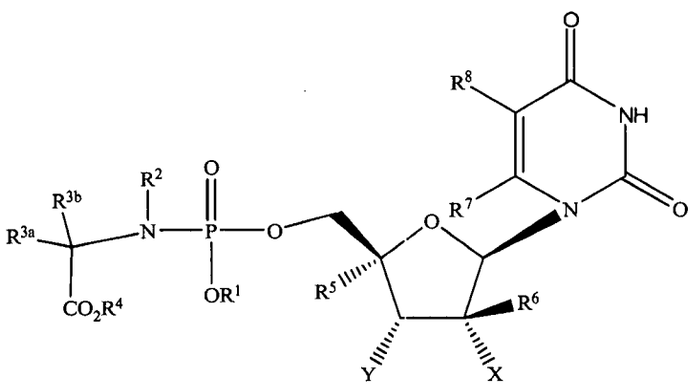
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla IX-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
IX-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



X

Tabla X-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

PATENTE DE INVENCION

09/120744

2/4

Tabla X-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH	H	H
X-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-16

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H	H
X-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7
X-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH	H
X-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH	H
X-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H
X-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH	H
X-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH	H
X-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH	H
X-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH	H
X-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-30

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H
X-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H
X-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-49.

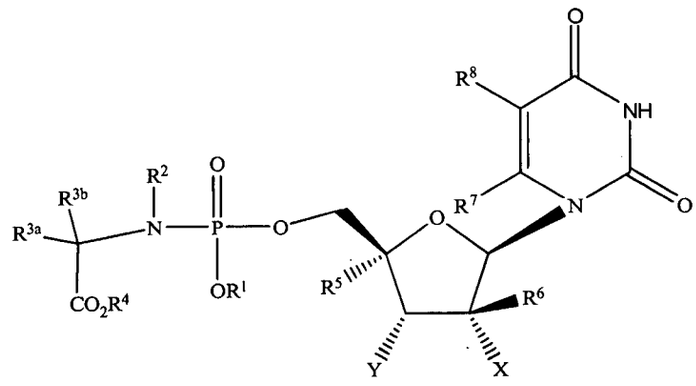
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla X-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
X-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH	H	H
X-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XI

Tabla XI-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH	H	H
XI-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-12-1	Et	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-12-8	Et	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH	H	H
XI-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H
XI-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Taba XI-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-49.

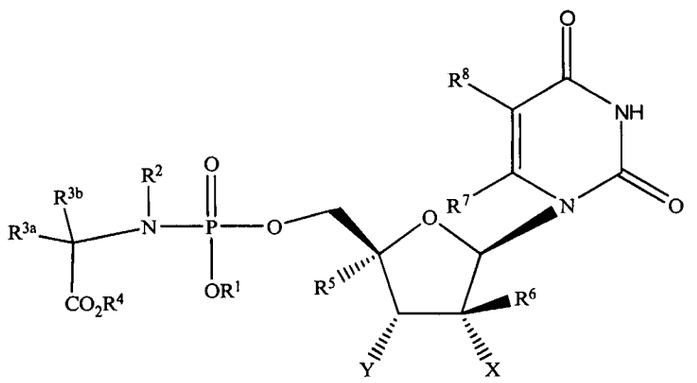
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XI-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XI-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XII

Tabla XII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H
XII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-12-1	Et	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-12-8	Et	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-15-1	Ph	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-15-8	Ph	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H	H
XII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7
XII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	F	OH	H
XII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	F	OH	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H
XII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-42-1	Et	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-42-8	Et	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-44

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-49.

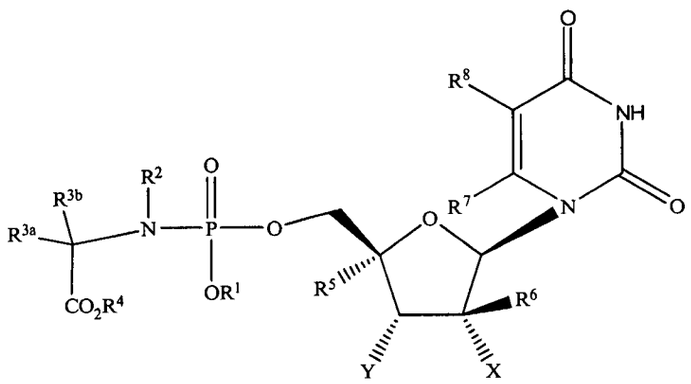
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	F	OH	H	H
XII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XIII

Tabla XIII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla TXIII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-12-1	Et	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-12-8	Et	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-15-1	Ph	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-15-8	Ph	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-21-1	CH_3	H	H	H	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-22-1	Et	H	H	H	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-8	Et	*	H	*	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-23-1	^iPr	H	H	H	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-42-1	Et	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-42-8	Et	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-49.

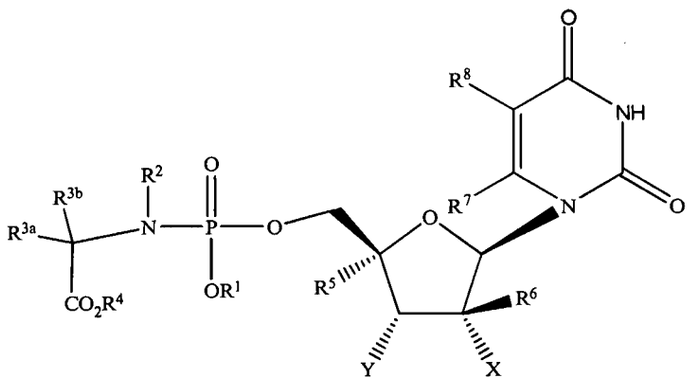
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	N_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XIV

Tabla XIV-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-2-1	Et	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-2-8	Et	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-3-1	^{t}Pr	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-4

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-11-1	CH_3	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-11-8	CH_3	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-12-1	Et	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-12-8	Et	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-15-1	Ph	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-15-8	Ph	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-21-1	CH_3	H	H	H	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-22-1	Et	H	H	H	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-22-8	Et	*	H	*	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-23-1	^iPr	H	H	H	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-42-1	Et	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-42-8	Et	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-45-1	Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-45-8	Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-49.

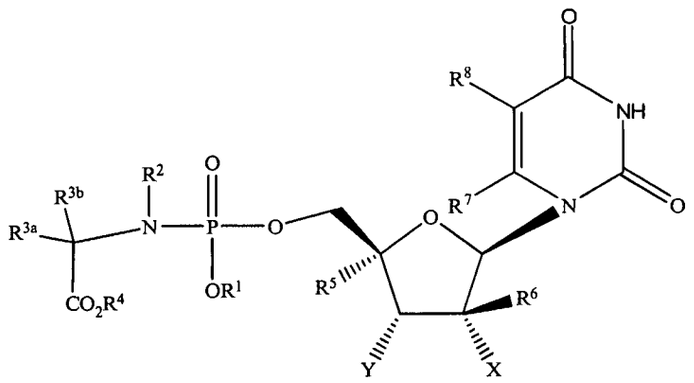
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIV-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIV-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	N_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XV

Tabla XV-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-2-1	Et	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-2-8	Et	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	H	OH	H	H
XV-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-11-1	CH_3	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-11-8	CH_3	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-12-1	Et	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-12-8	Et	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-15-1	Ph	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-15-8	Ph	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	H	OH	H	H
XV-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H
XV-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H
XV-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-42-1	Et	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-42-8	Et	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-45-1	Ph	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-45-8	Ph	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-49.

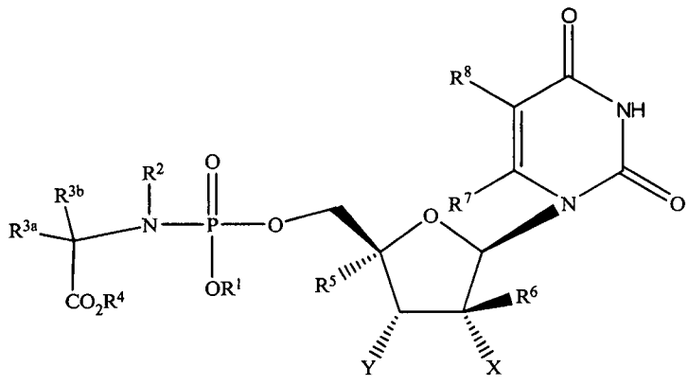
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XV-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XV-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	H	OH	H	H
XV-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	F	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XVI

Tabla XVI-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-2-1	Et	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-2-8	Et	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	F	F	OH	H	H
XVI-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-11-1	CH_3	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-11-8	CH_3	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-12-1	Et	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-12-8	Et	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-15-1	Ph	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-15-8	Ph	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H	H
XVI-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7
XVI-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	F	F	OH	H
XVI-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	F	F	F	OH	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-22

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-23

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H
XVI-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-32

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H
XVI-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-42-1	Et	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-42-8	Et	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVI-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVI-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-49.

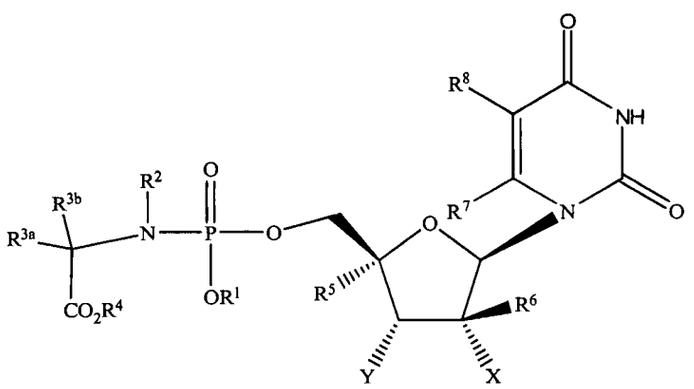
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVI-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	F	F	OH	H	H
XVII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	F	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XVII

Tabla XVII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	F	H	F	OH	H	H
XVII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-12-1	Et	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-12-8	Et	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-15-1	Ph	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-15-8	Ph	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	F	H	F	OH	H	H
XVII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H
XVII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H
XVII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-42-1	Et	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-42-8	Et	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-49.

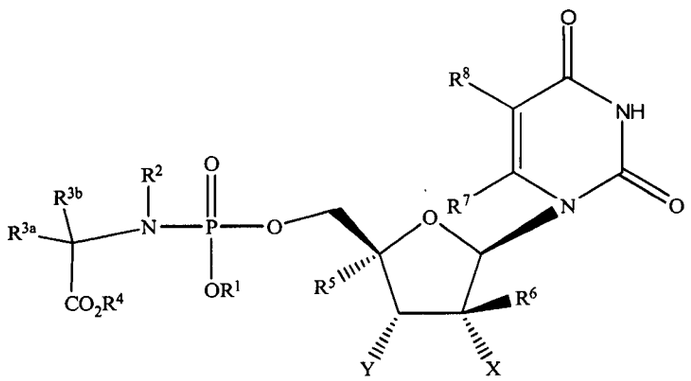
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	F	H	F	OH	H	H
XVII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	F	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XVIII

Tabla XVIII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-12-1	Et	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-12-8	Et	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-15-1	Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-15-8	Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-42-1	Et	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-42-8	Et	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-44

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-49.

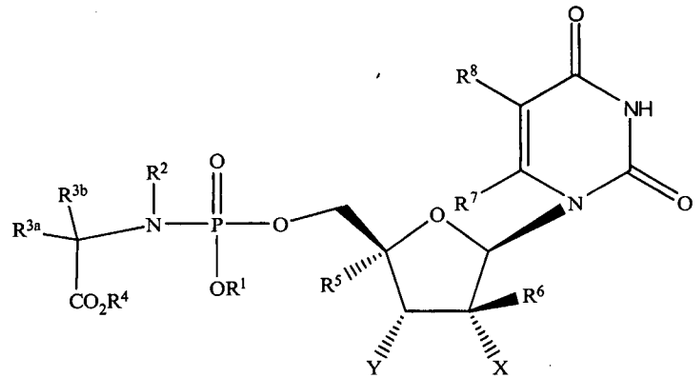
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XVIII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XVIII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H
XVIII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	H	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XIX

Tabla XIX-1

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-2-1	Et	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-2-8	Et	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-11-1	CH_3	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-11-8	CH_3	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-12-1	Et	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-12-8	Et	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-15-1	Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-15-8	Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7
XIX-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	F	F	OH	H
XIX-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	F	F	OH	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-42-1	Et	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-42-8	Et	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-45-1	Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-45-8	Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-49.

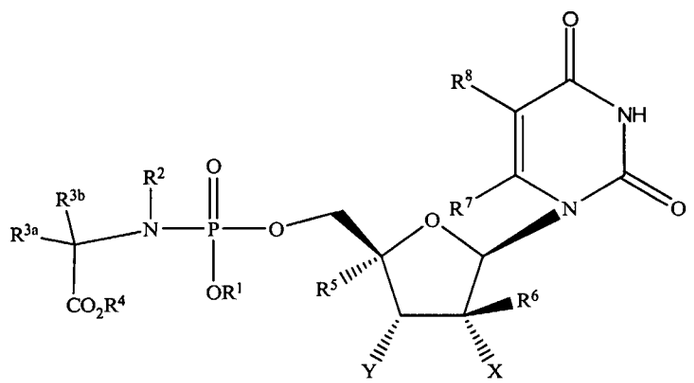
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XIX-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIX-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H
XIX-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	F	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XX

Tabla XX-1

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-2-1	Et	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-2-8	Et	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-12-1	Et	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-12-8	Et	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-15-1	Ph	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-15-8	Ph	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-11-1	CH_3	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-11-8	CH_3	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-21-1	CH_3	H	H	H	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-22-1	Et	H	H	H	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-8	Et	*	H	*	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-23-1	^iPr	H	H	H	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-42-1	Et	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-42-8	Et	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-45

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-45-1	Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-45-8	Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-49.

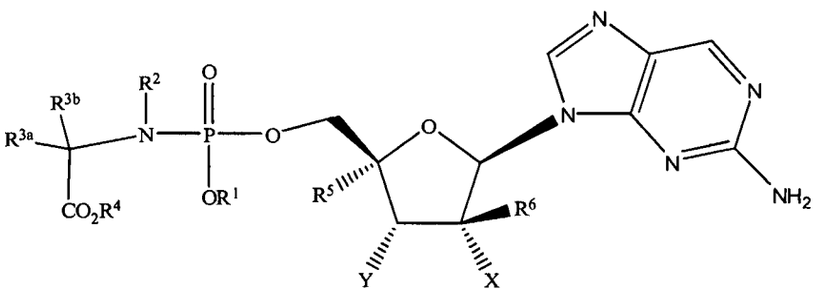
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XX-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	OCH_3	H	F	OH	H	H

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XXI

Tabla XXI-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXI-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXI-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXI-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-49.

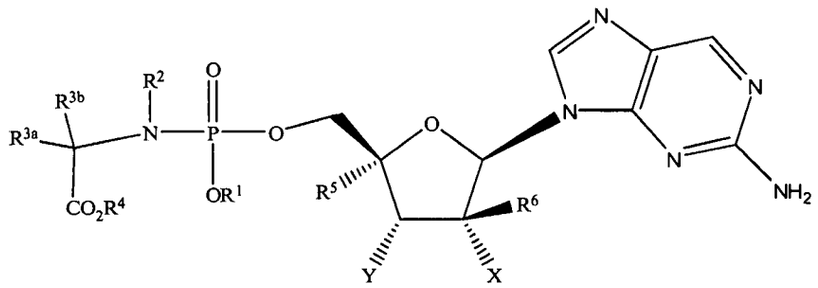
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXI-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXI-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros



XXII

Tabla XXII-1

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

PATENTE DE INVENCION

09/120744

OK

3/4

Tabla XXII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

Tabla XXII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-49.

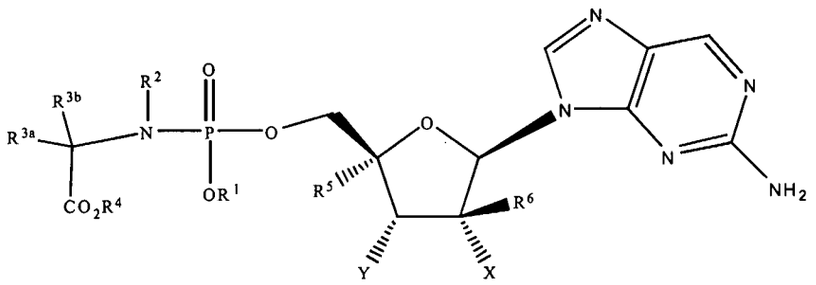
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXIII

Tabla XXIII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-4

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-yl	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-yl	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXIII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-yl	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXIII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-yl	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXIII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-olo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXIII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-49.

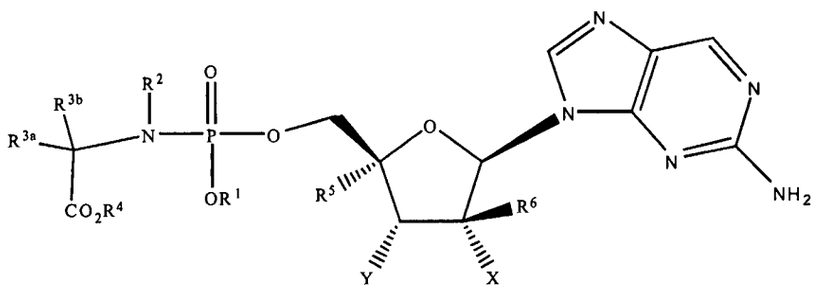
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXIII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXIV

Tabla XXIV-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-8

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXIV-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-12-1	Et	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-12-8	Et	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXIV-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-yl	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXIV-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-39

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-40

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXIV-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-49.

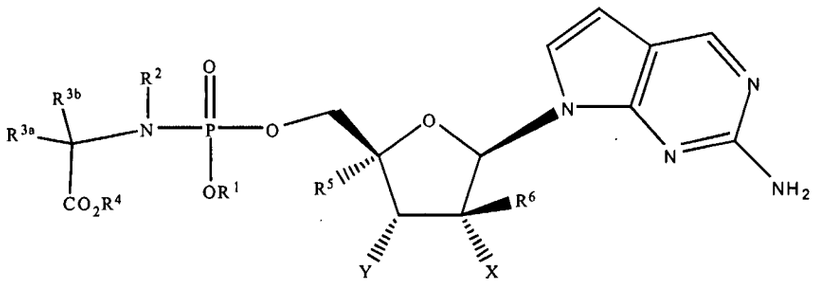
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIV-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXIV-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXV

Tabla XXV-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXV-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-14

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXV-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXV-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXV-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-42

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-43

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-49.

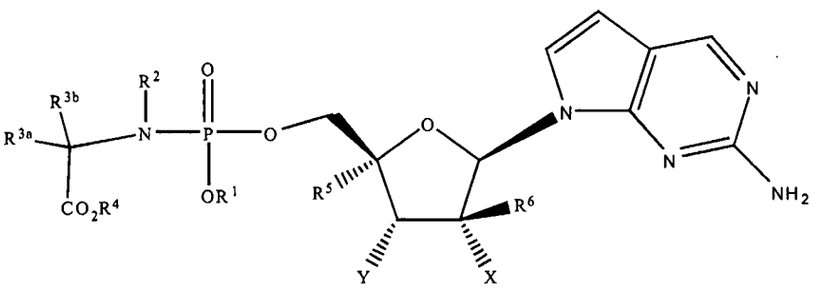
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXV-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXV-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXV-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXVI

Tabla XXVI-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-7

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXVI-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-19

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXVI-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXVI-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXVI-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-49.

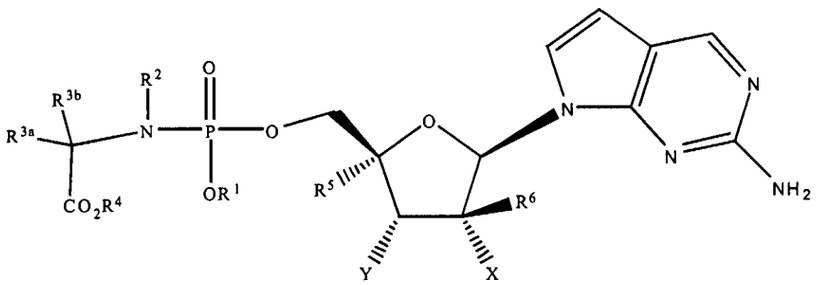
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVI-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVI-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXVI-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXVII

Tabla XXVII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXVII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXVII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXVII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tablas XXVII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tablas XVII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXVII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-49.

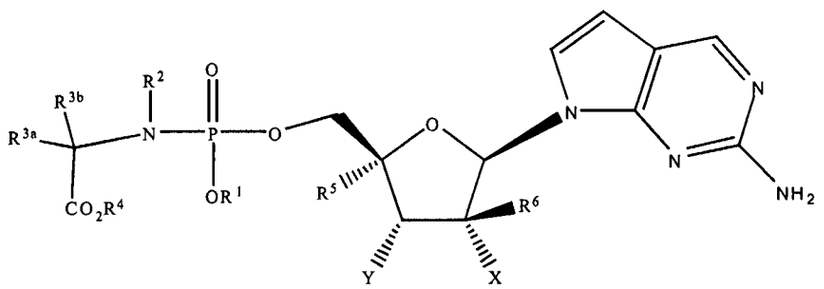
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXVII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXVIII

Tabla XXVIII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXVIII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXVIII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-21-1	CH_3	H	H	H	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-22-1	Et	H	H	H	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-22-8	Et	*	H	*	^iPr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-23-1	^iPr	H	H	H	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	H	F	OH
XXVIII-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

555

Tabla XXVIII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tablas XXVIII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXVIII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tablas XXVIII-49.

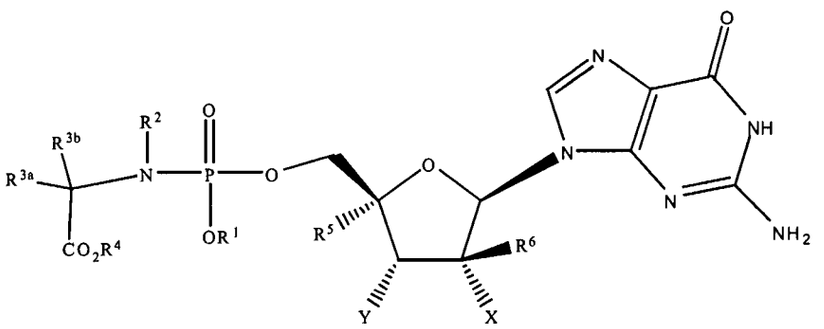
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXVIII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXVIII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXIX

Tabla XXIV-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIV-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XIX-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXIX-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-12-1	Et	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-12-8	Et	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-yl	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	CH_3	F	OH
XXIX-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH
XXIX-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH
XXIX-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-49.

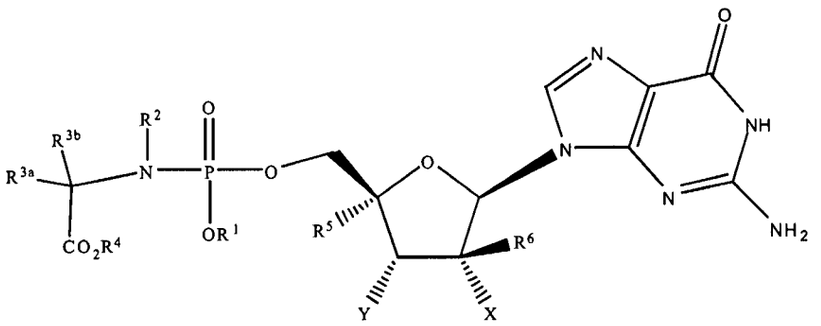
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXIX-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXIX-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH
XXIX-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	CH_3	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXX

Tabla XXX-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	H	OH
XXX-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	H	OH
XXX-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	H	OH
XXX-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	H	OH
XXX-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	H	OH
XXX-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	H	OH
XXX-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	H	OH
XXX-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	H	OH
XXX-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH
XXX-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-49.

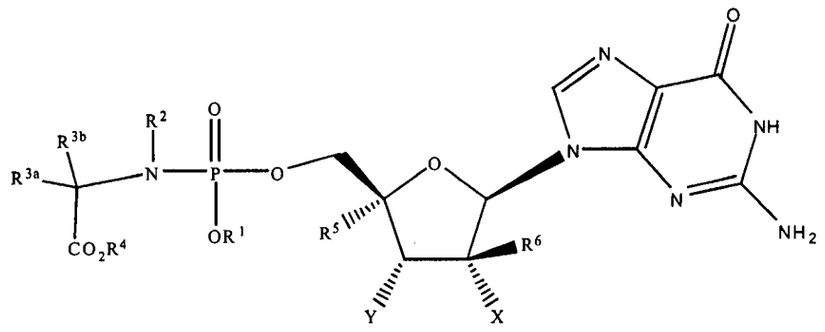
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXX-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXX-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH
XXX-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	H	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXXI

Tabla XXXI-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-10

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	F	F	OH
XXXI-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-12-1	Et	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-12-8	Et	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	F	F	OH
XXXI-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	F	F	OH
XXXI-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	F	OH
XXXI-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-49.

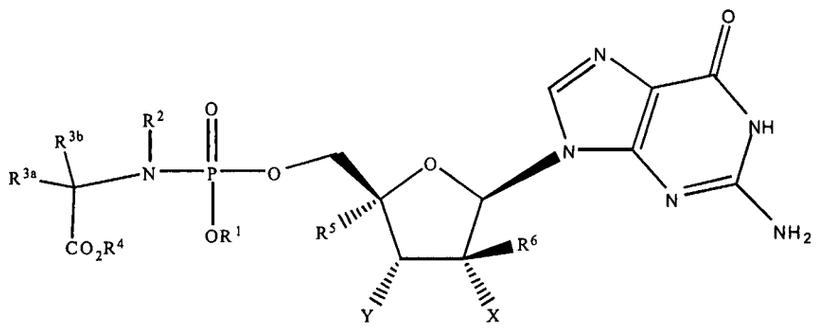
№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXI-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXI-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	F	OH
XXXI-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.



XXXII

Tabla XXXII-1.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-1-1	CH_3	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-2	CH_3	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-1-8	CH_3	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-2.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-2-1	Et	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-2	Et	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-5	Et	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-2-8	Et	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-3-1	^{i}Pr	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-3-8	^{i}Pr	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-4.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-4-1	^{t}Bu	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-4-8	^{t}Bu	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-5.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-5-1	Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-2	Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-5	Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-5-8	Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-6.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-6-1	p-Me-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-6-8	p-Me-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-7.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-7-1	p-F-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-6	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-7	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-8	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-7-20	p-F-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-8.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-8-1	p-Cl-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-8-8	p-Cl-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-9.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-9-1	p-Br-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-7	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-8	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-9-20	p-Br-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-10.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-10-1	p-I-Ph	H	H	H	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	H	F	OH
XXXII-10-8	p-I-Ph	*	H	*	CH_3	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-11.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-11-1	CH_3	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-2	CH_3	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-11-8	CH_3	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-12.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-12-1	Et	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-2	Et	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-5	Et	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-12-8	Et	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-13.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-13-1	^{i}Pr	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-13-8	^{i}Pr	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-14.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-14-1	^{t}Bu	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-14-8	^{t}Bu	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

PATENTE DE INVENCION

09/120744

4/4

Tabla XXXII-15.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-15-1	Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-2	Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-15-8	Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-16.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-16-1	p-Me-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-16-8	p-Me-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-17.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-17-1	p-F-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-17-8	p-F-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-18.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-18-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-18-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-19.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-19-1	p-Br-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-19-8	p-Br-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-20.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-20-1	p-I-Ph	H	H	H	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Et	H	H	F	OH
XXXII-20-8	p-I-Ph	*	H	*	Et	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-21.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-21-1	CH_3	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-21-8	CH_3	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-22.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-22-1	Et	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-22-8	Et	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-23-8	^{i}Pr	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-24.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-24-1	^{t}Bu	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-24-8	^{t}Bu	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-25.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-25-1	Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-2	Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-25-8	Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-26.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-26-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-26-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-27.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-27-1	p-F-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-28.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-28-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-29.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-29-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-30.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-30-1	p-I-Ph	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXXII-30-8	p-I-Ph	*	H	*	^{i}Pr	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-31.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-31-1	CH_3	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-2	CH_3	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-31-8	CH_3	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-32.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-32-1	Et	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-2	Et	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-32-8	Et	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-33.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-33-1	^{i}Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-33-8	^{i}Pr	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-34.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-34-1	^{t}Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-34-8	^{t}Bu	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-35.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-35-1	Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-2	Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-5	Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-35-8	Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-36.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-36-1	p-Me-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-36-8	p-Me-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-37.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-37-1	p-F-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-37-8	p-F-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-38.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-38-1	p-Cl-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-38-8	p-Cl-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-39.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-39-1	p-Br-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-39-8	p-Br-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-40.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-40-1	p-I-Ph	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH
XXXII-40-8	p-I-Ph	*	H	*	^{n}Bu	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-41.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-41-1	CH_3	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-2	CH_3	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-41-8	CH_3	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-42.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-42-1	Et	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-2	Et	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-5	Et	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-42-8	Et	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-43.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-43-1	^{i}Pr	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-43-8	^{i}Pr	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-44.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-44-1	^{t}Bu	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-2	^{t}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-3	^{t}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-4	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-5	^{t}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-6	^{t}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-7	^{t}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-44-8	^{t}Bu	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-45.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-45-1	Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-2	Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-3	Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-4	Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-5	Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-6	Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-7	Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-45-8	Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-46.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-46-1	p-Me-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-2	p-Me-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-3	p-Me-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-4	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-5	p-Me-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-6	p-Me-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-7	p-Me-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-46-8	p-Me-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-47.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-47-1	p-F-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-47-8	p-F-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-48.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-48-1	p-Cl-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-48-8	p-Cl-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-49.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-49-1	p-Br-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-49-8	p-Br-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

Tabla XXXII-50.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXXII-50-1	p-I-Ph	H	H	H	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH
XXXII-50-8	p-I-Ph	*	H	*	Bz	H	H	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

DOSIS, ADMINISTRACION, Y USO

Una sexta modalidad de la presente invención se dirige a una composición para el tratamiento de cualquiera de los agentes descritos en la presente, la composición comprende un medio farmacéuticamente aceptable seleccionado de entre un excipiente, portador, diluyente, y medio equivalente y un compuesto, que se pretende incluir sus sales (sales de adición ácida o básica), hidratos, solvatos, y formas cristalinas se pueden obtener, representados por la fórmula **I**.

Se contempla que la formulación de la sexta modalidad pueda contener cualquiera de los compuestos contemplados en cualquiera de los aspectos de la primera, segunda, tercera, cuarta, y quinta modalidades o aquellas específicamente mencionadas en las tablas anteriores o ejemplificadas en la presente, ya sea solas o en combinación con otro compuesto de la presente invención.

Los compuestos de la presente invención se pueden formular en una amplia variedad de formas de dosis de administración oral y portadores. La administración oral puede ser en la forma de tabletas, tabletas recubiertas, capsulas de gelatina dura y suave, soluciones, emulsiones, jarabes, o suspensiones. Los compuestos de la presente invención son eficaces cuando se administran por administración por supositorio, entre otras vías de administración. La manera más conveniente de administración es generalmente oral usando un conveniente régimen de dosis diaria que se puede ajustar de acuerdo con la severidad de la enfermedad y la respuesta de los pacientes al medicamento antiviral.

Un compuesto o compuestos de la presente invención, así como sus sales farmacéuticamente aceptables, junto con uno o más excipientes convencionales, portadores, o diluyentes, se pueden colocar en la forma de composiciones farmacéuticas y dosis unitarias. Las composiciones farmacéuticas y formas de dosis unitarias pueden comprender ingredientes convencionales en proporciones convencionales, con o sin compuestos activos adicionales y las formas de dosis unitarias pueden contener cualquier cantidad efectiva adecuada del ingrediente activo en consonancia con el rango de dosis diaria a emplearse. Las composiciones

farmacéuticas se pueden emplear como sólidos, tal como tabletas o cápsulas de llenado, semisólidos, polvos, formulaciones de liberación sostenida, o líquidos tal como suspensiones, emulsiones, o cápsulas de llenado para uso oral; o en la forma de supositorios para administración rectal o vaginal. Una preparación típica contendrá desde alrededor de 5% hasta alrededor de 95% compuesto activo o compuestos (p/p). El término "preparación" o "forma de dosis" pretende incluir ambas formulaciones sólida y líquida del compuesto activo y un experto en la técnica apreciará que un ingrediente activo puede existir en preparaciones diferentes dependiendo en los parámetros de dosis deseada y farmacocinéticos.

El término "excipiente" como se usa en la presente se refiere a un compuesto que se usa para preparar una composición farmacéutica, y generalmente segura, no tóxica y ni biológicamente ni de otra manera indeseable, e incluye excipientes que son aceptables para uso veterinario así como uso farmacéutico humano. Los compuestos de esta invención se pueden administrar solos pero generalmente se administrarán en mezcla con uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables, diluyentes o portadores seleccionados con respecto a la vía pretendida de administración y práctica farmacéutica estándar.

Una forma de "sal farmacéuticamente aceptable" de un ingrediente activo puede conferir inicialmente también una propiedad farmacéuticamente deseable en el ingrediente activo que estuviera ausente en la forma de no sal, y pueden aún afectar positivamente la farmacodinámica del ingrediente activo con respecto a su actividad terapéutica en el cuerpo. La frase "sal farmacéuticamente aceptable" de un compuesto como se usa en la presente significa una sal que es farmacéuticamente aceptable y que posee la actividad farmacológica deseada del compuesto precursor. Tales sales incluyen: (1) sales de adición ácida, formadas con ácidos inorgánicos tal como ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido fosfórico, y similares; o formadas con ácidos orgánicos tal como ácido glicólico, ácido pirúvico, ácido láctico, ácido malónico, ácido málico, ácido maléico, ácido fumárico, ácido tartárico, ácido cítrico, ácido 3-(4-hidroxibenzoil)benzoico, ácido cinámico, ácido mandélico, ácido

metansulfónico, ácido etansulfónico, ácido 1,2-etan-disulfónico, ácido 2-hidroxietansulfónico, ácido bencensulfónico, ácido 4-clorobencensulfónico, ácido 2-naftalensulfónico, ácido 4-toluensulfónico, ácido camforsulfónico, ácido lauril sulfúrico, ácido glucónico, ácido glutámico, ácido salicílico, ácido mucónico, y similares o (2) sales de adición básica formadas con las bases conjugadas de cualquiera de los ácidos inorgánicos enlistados anteriormente, en donde las bases conjugadas comprenden un componente catiónico seleccionado de entre Na^+, K^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, y $NH_gR'''_{4-g}{}^+$, en lo cual R''' es un alquilo C_{1-3} y g es un numero seleccionado de entre 0, 1, 2, 3, ó 4. Se entenderá que todas las referencias para sales farmacéuticamente aceptables incluyen formas de adición de solvente (solvatos) o formas de cristal (polimorfos) como se define en la presente, de la misma sal de adición ácida.

Preparaciones de forma sólida incluyen polvos, tabletas, píldoras, cápsulas, supositorios, y gránulos dispersables. Un portador sólido puede ser una o más substancias que pueden también actuar como diluyentes, agentes saborizantes, solubilizadores, lubricantes, agentes de suspensión, aglutinantes, conservadores, agentes desintegrantes de tableta, o un material de encapsulación. En polvos, el portador generalmente es un sólido finamente dividido que es una mezcla con el componente activo finamente dividido. En tabletas, el componente generalmente activo se mezcla con el portador que tiene la capacidad de enlace necesaria en porciones adecuadas y compactada en la forma y tamaño deseado. Los portadores adecuados incluyen pero no se limitan a carbonato de magnesio, estearato de magnesio, talco, azúcar, lactosa, pectina, dextrina, almidón, gelatina, tragacanto, metilcelulosa, carboximetilcelulosa de sodio, una cera de baja fusión, manteca de cacao, y similares. Las preparaciones de forma sólida pueden contener, además al componente activo, colorantes, saborizantes, estabilizadores, soluciones amortiguadoras, edulcorantes artificiales y naturales, dispersantes, espesantes, agentes solubilizantes, y similares.

Las formulaciones líquidas también son adecuadas para administración oral que incluyen formulación líquida incluyendo emulsiones, jarabes, elixires y suspensiones acuosas. Estos incluyen preparaciones de forma sólida que se pretende que se

conviertan a preparaciones de forma líquida poco antes de su uso. Las emulsiones se pueden preparar en soluciones, por ejemplo, en soluciones de propilen glicol acuosas o pueden contener agentes emulsificantes tal como lecitina, monooleato de sorbitan, o acacia. Las suspensiones acuosas se pueden preparar al dispersar el componente activo finamente dividido en agua con material viscoso, tal como gomas naturales o sintéticas, resinas, metilcelulosa, carboximetilcelulosa de sodio, y otros agentes de suspensión bien conocidos.

Los compuestos de la presente invención se pueden formular para administración como supositorios. Una cera de baja fusión, tal como una mezcla de gliceridos de ácido graso o manteca de cacao se derrite primero y el componente activo se dispersa homogéneamente, por ejemplo, por agitación. La mezcla homogénea fundida se vacía luego en moldes de tamaño conveniente, se permite enfriar, y solidificar.

Los compuestos de la presente invención se pueden formular por administración vaginal. Pesarios, tampones, cremas, geles, pastas, espumas o rocios que contienen además al ingrediente activo tales portadores como son bien conocidos en la técnica por ser apropiados.

Las formulaciones adecuadas junto con portadores farmacéuticos, diluyentes y excipientes se describen en *Remington: The Science and Practice of Pharmacy* **1995,** editado por E. W. Martin, Mack Publishing Company, 19na edición, Easton, Pennsylvania, que se incorpora como referencia. Los compuestos de la presente invención se pueden también encapsular en liposomas, tal como aquellos descritos en Patente de E.U.A Nos. 6,180,134, 5,192,549, 5,376,380, 6,060,080, 6,132,763, cada una de las cuales se incorpora en la presente como referencia. Un científico experto en formulación puede modificar las formulaciones dentro de las enseñanzas de la especificación para proporcionar numerosas formulaciones para una vía particular de administración sin volver las composiciones de la presente invención inestables o comprometer su actividad terapéutica.

La modificación de los compuestos presentes para volverlos más solubles en agua u otro vehículo, por ejemplo, se puede fácilmente realizar por menores modificaciones (por ejemplo, formulación de sal), que están dentro de la habilidad ordinaria en la técnica. También es así dentro de los conocimientos ordinarios de la técnica para modificar la ruta de administración y régimen de dosis de un compuesto particular con objeto de gestionar los farmacocinéticos de los compuestos presentes para el máximo efecto beneficioso en los pacientes.

Una séptima modalidad de la presente invención se dirige a un uso del compuesto representado por la fórmula I en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de cualquier condición, el resultado de una infección por cualesquiera de los siguientes agentes virales: virus de hepatitis C, virus de West Nile, virus de fiebre amarilla, virus del dengue, rinovirus, virus de polio, virus de hepatitis A, virus de diarrea viral de bovino y virus de encefalitis Japonesa.

El término "medicamento" significa una substancia usada en un método de tratamiento y/o profilaxis de un sujeto que necesita del mismo, en donde la substancia incluye, pero no se limita a, una composición, una formulación, una forma de dosis, y similares, que comprende el compuesto de la fórmula I. Se contempla que el compuesto del uso del compuesto representado por la fórmula I en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de cualesquiera de las condiciones antivirales descritas en la presente de la septima modalidad puede ser cualquiera de los compuestos contemplados en cualquiera de los aspectos de la primera, segunda, tercera, cuarta, quinta modalidades o aquellas específicamente mencionadas en las tablas anteriores o ejemplificadas en la presente, ya sea solas o en combinación con otro compuesto de la presente invención. Un medicamento incluye, pero no se limita a, una de cualesquiera de las composiciones contempladas por la sexta modalidad de la presente invención.

Una octava modalidad de la presente invención se dirige a un método de tratamiento y/o profilaxis en un sujeto que necesita del mismo el método comprende

administrar una cantidad terapéuticamente efectiva del compuesto representado por la fórmula I al sujeto.

Un primer aspecto de la octava modalidad se dirige a un método de tratamiento y/o profilaxis en un sujeto que necesita del mismo el método comprende administrar un terapéuticamente efectivo de al menos dos o más compuestos diferentes que caen dentro del alcance del compuesto representado por la fórmula I al sujeto.

Un segundo aspecto de la octava modalidad se dirige a un método de tratamiento y/o profilaxis en un sujeto que necesita del mismo, el método comprende alternativamente o simultáneamente administrar un terapéuticamente efectivo de al menos dos compuestos que caen dentro del alcance del compuesto representado por la fórmula I al sujeto.

Se pretende que un sujeto que necesita del mismo es uno que tiene cualquier condición el resultado de una infección por cualquiera de los agentes descritos en la presente, que incluyen, pero no se limitan a, virus de hepatitis C, virus West Nile, virus de fiebre amarilla, virus del dengue, rinovirus, virus de polio, virus de hepatitis A, virus de diarrea viral de bovino o virus de encefalitis Japonesa, virus de flaviviridae o pestivirus o hepacivirus o un agente viral que causa síntomas equivalentes o comparables a cualquiera de los virus enlistados anteriormente.

El término "sujeto" significa un mamífero, que incluye, pero no se limita a, ganado bovino, cerdos, ovejas, pollo, pavo, búfalo, llama, avestruz, perros, gatos, y humanos, preferiblemente el sujeto es un humano. Se contempla que en el método de tratar un sujeto del mismo de la sexta modalidad puede ser cualquiera de los compuestos contemplados en cualquiera de los aspectos de la primera, segunda, y tercera modalidades o aquellas específicamente mencionadas en las tablas aanteriores, ya sea solas o en combinación con otro compuesto de la presente invención.

El término "cantidad terapéuticamente efectiva" como se usa en la presente significa una cantidad requerida para reducir síntomas de la enfermedad en un individuo. La dosis se ajustará a los requisitos individuales en cada caso particular. Esa dosis puede variar dentro de amplios límites dependiendo de numerosos factores tal

como la severidad de la enfermedad a tratarse, la edad y condición de salud general del paciente, otros medicamentos con los cuales el paciente está siendo tratado, la vía y forma de administración y las preferencias y experiencia del médico involucrado. Para administración oral, una dosis diaria de entre alrededor de 0.1 y alrededor de 10 g, incluyendo todos los valores de entre, tal como 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, y 9.5, por día deberá ser apropiada en monoterapia y/o en terapia de combinación. Una dosis diaria preferida está entre alrededor de 0.5 y alrededor de 7.5 g por día, más preferido 1.5 y alrededor de 6.0 g por día. Generalmente, el tratamiento se inicia con una "dosis de carga" inicial grande para reducir rápidamente o eliminar el virus siguiendo por una disminución de la dosis a un nivel suficiente para prevenir la reaparición de la infección. Uno de experiencia ordinaria en el tratamiento de las enfermedades descritas en la presente será capaz, sin experimentación excesiva y en dependencia de los conocimientos personales, experiencia y las descripciones de esta solicitud, a determinar una cantidad terapéuticamente efectiva de los compuestos de la presente invención para una enfermedad determinada y del paciente.

La eficacia terapéutica se puede determinar de pruebas de función del hígado que incluye, pero no se limita a niveles de proteína tal como proteínas de suero (por ejemplo, albúmina, factores de coagulación, fosfatasa alcalina, aminotransferasas (por ejemplo, transaminasa alanina, transaminasa de aspartato), 5'-nucleosidasa, γ-glutaminiltranspeptidasa, etc.), síntesis de bilirubina, síntesis de colesterol, y síntesis de ácidos biliares; una función metabólica del hígado, que incluye, pero no se limita a, metabolismo de carbohidratos, aminoácidos y metabolismo de amoníaco. Alternativamente la eficacia terapéutica se puede monitorear al medir VHC-RNA. Los resultados de estas pruebas permitirán optimizar la dosis.

Un tercer aspecto de la octava modalidad, se dirige a un método de tratamiento y/o profilaxis en un sujeto que necesita del mismo, el método comprende administrar al sujeto un terapéuticamente efectivo de un compuesto representado por la fórmula I y una cantidad terapéuticamente efectiva de otro agente antiviral; en donde la

administración es concurrente o alternativa. Se entenderá que el tiempo entre la administración alternativa puede estár en el rango de entre 1-24 horas, que incluye cualquier sub-rango entre lo que incluye, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, y 23 horas. Los ejemplos de "otros agentes antivirales" incluyen, pero no se limitan a: inhibidores de proteasa VHC NS3 (ver WO 2008010921, WO 2008010921, EP 1881001, WO 2007015824, WO 2007014925, WO 2007014926, WO 2007014921, WO 2007014920, WO 2007014922, US 2005267018, WO 2005095403, WO 2005037214, WO 2004094452, US 2003187018, WO 200364456, WO 2005028502, y WO 2003006490); inhibidores VHC NS5B (ver US 2007275947, US20072759300, WO2007095269, WO 2007092000, WO 2007076034, WO 200702602, US 2005-98125, WO 2006093801, US 2006166964, WO 2006065590, WO 2006065335, US 2006040927, US 2006040890, WO 2006020082, WO 2006012078, WO 2005123087, US 2005154056, US 2004229840, WO 2004065367, WO 2004003138, WO 2004002977, WO 2004002944, WO 2004002940, WO 2004000858, WO 2003105770, WO 2003010141, WO 2002057425, WO 2002057287, WO 2005021568, WO 2004041201, US 20060293306, US 20060194749, US 20060241064, US 6784166, WO 2007088148, WO 2007039142, WO 2005103045, WO 2007039145, WO 2004096210, y WO 2003037895); Inhibidores VHC NS4 (ver WO 2007070556 y WO 2005067900); Inhibidores VHC NS5a (ver US 2006276511, WO 2006120252, WO 2006120251, WO 2006100310, WO 2006035061); agonistas del receptor tipo Toll (ver WO 2007093901); y otros inhibidores (ver WO 2004035571, WO 2004014852, WO 2004014313, WO 2004009020, WO 2003101993, WO 2000006529).

Un cuarto aspecto de la octava modalidad, se dirige a un método de tratamiento en un sujeto que necesita del mismo el método comprende alternativamente o simultáneamente administrar un terapéuticamente efectivo de un compuesto representado por la fórmula I y otro agente antiviral al sujeto. Se entenderá que el tiempo entre la administración alternativa puede estar en el rango de entre 1-24 horas, lo cual incluye cualuquier sub-rango entre lo que incluye, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, y 23 horas.

Un quinto aspecto de la octava modalidad, se dirige a un método de tratamiento y/o profilaxis en un sujeto que necesita del mismo el método comprende administrar al sujeto un terapéuticamente efectivo de al menos un compuesto representado por la fórmula I y una cantidad terapéuticamente efectiva de otro agente antiviral; en donde la administración es concurrente o alternativa. Se entenderá que el tiempo entre la administración alternativa puede estar entre el rango de 1-24 horas, lo cual incluye cualquier sub-rango entre lo que incluye, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, y 23 horas.

Un sexto aspecto de la octava modalidad, se dirige a un método de tratamiento en un sujeto que necesita del mismo el método comprende alternativamente o simultáneamente administrar un terapéuticamente efectivo de al menos un compuesto representado por la fórmula I y otro agente antiviral al sujeto. Se entenderá que el tiempo entre la administración alternativa puede estar entre el rango de 1-24 horas, lo cual incluye cualquier sub-rango entre lo que incluye, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, y 23 horas.

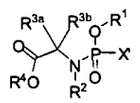
Se contempla que el otro agente antiviral incluya, pero no se limite a interferon -α, interferon-β, interferon-α pegilado, ribavirin, levovirin, viramidina, otro inhibidor de polimerasa VHC nucleósido, un inhibidor de polimerasa no nucleósido VHC, un inhibidor de proteasa VHC, un inhibidor de helicasa VHC o un inhibidor de fusión VHC. Cuando el compuesto activo o su derivado o sal se administran en combinación con otro agente antiviral la actividad se puede incrementar sobre el compuesto precursor. Cuando el tratamiento es combinación de terapia, tal administración puede ser coincidente o secuencial con respecto a los derivados de nucleósido. "Administración coincidente" como se usa en la presente por lo tanto incluye administración de los agentes al mismo tiempo o en tiempos diferentes. La administración de dos o más agentes al mismo tiempo se pueden alcanzar por una formulación sencilla que contiene dos o más ingredientes activos o por administración substancialmente simultánea de dos o más formas de dosis con un agente activo sencillo.

Se entenderá que las referencias en la presente para el tratamiento se extienden a profilaxis así como para el tratamiento de condiciones existentes. Además, el término

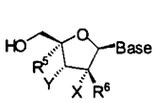
"tratamiento" de una infección por VHC, como se usa en la presente, también incluye tratamiento o profilaxis de una enfermedad o una condición asociada con o mediada por infección por VHC, o los síntomas clínicos del mismo.

PROCESOS PARA LA PREPARACIÓN

Una novena modalidad de la presente invención se dirige a un proceso para preparar el compuesto de la fórmula I, que comprende hacer reaccionar un compuesto 4 de fosfocloridato adecuadamente substituido con un análogo **5** de nucleósido



4



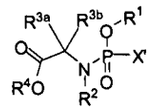
5

en donde los substituyentes R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, X, Y, R^6, y base tienen sus significados como se describe en la Descripción Detallada de la Invención y X' es un grupo de partida, tal como Cl, Br, I, tosilato, mesilato, trifluoroacetato, trifluorosulfonato, pentafluorofenóxido, p-NO_2-fenóxido, u otros grupos de partida comúnmente usados como se describe en *Advanced Organic Chemistry* by March, Cuarta Edición. Los grupos de partida y métodos que se pueden usar para efectuar la formación de un conjugado fosforamidato nucleósido se encuentran en US 20060142238 y WO 2007095269. Preferiblemente, el grupo de partida es Cl.

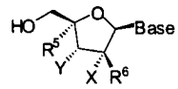
Esta reacción se realiza en un solvente aprótico anhidro tal como tetrahidrofurano, dioxano, o ambos tetrahidrofurano y dioxano, o cualquier equivalente funcional del mismo, con tetrahidrofurano siendo el solvente preferido. La reacción se inicia típicamente a una temperatura en el rango desde -78°C hasta 40°C con la temperatura de reacción preferida siendo entre 0°C y temperatura ambiente. El nucleósido se agita primero con una base (5 hasta 12 equivalentes) tal como N-metilimidazol, colidina, piridina, 2,6-lutidina, 2,6-^{t}Bu-piridina, etc. una base amina terciaria, tal como trietilamina, diisopropiletilamina, etc., o un reactivo Grignard alquilo, tal como tBuMgCl, tBuMgBr, MeMgCl, MeMgBr, etc. El fosforocloridato (3-10

equivalentes) se disuelve en el solvente de reacción y se agrega a la mezcla del nucleósido y base. La reacción se permite luego agitar durante un periodo de tiempo a una temperatura entre temperatura ambiente y 40°C durante un periodo de 30 min hasta 24 hr. con la temperatura de reacción preferida siendo temperatura ambiente y siendo el tiempo 24 hr. El solvente se remueve de la mezcla de reacción y el producto se purifica por cromatografía sobre gel de sílice.

Una décima modalidad de la presente invención se dirige a un producto obtenido por un proceso que comprende hacer reaccionar un compuesto 4 fosfocloridato adecuadamente substituido con un análogo **5** nucleósido



4



5

en donde los substituyentes R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, X, Y, R^6, X', y la base tienen sus significados como se describe en la Descripción Detallada de la Invención.

Esta reacción se puede realizar en un solvente aprótico anhidro u otro solvente adecuado, tal como tetrahidrofurano, dioxano, o una mezcla de tetrahidrofurano y dioxano, con tetrahidrofurano siendo el solvente preferido. La reacción se inicia típicamente a una temperatura en el rango desde -78°C hasta 40°C con la temperatura de reacción preferida siendo entre 0°C y temperatura ambiente. El nucleósido se agita primero con una base (5 hasta 12 equivalentes) tal como N-metilimidazol, una base amina terciaria o Cloruro de Magnesio tButilo. Un fosforocloridato (3-10 equivalentes (o "fosforo-(grupo de partida)-dato" adecuado)) se disuelve en el solvente de reacción y se agrega a la mezcla del nucleósido y la base. La reacción se permite luego hasta agitar durante un periodo de tiempo a una temperatura entre temperatura ambiente y 40°C durante un periodo de 30 min hasta 24 hr. con la temperatura de reacción preferida siendo temperatura ambiente y siendo el tiempo 24 hr. El solvente se remueve a partir de la mezcla de reacción y el producto se purifica por cromatografía sobre gel de sílice.

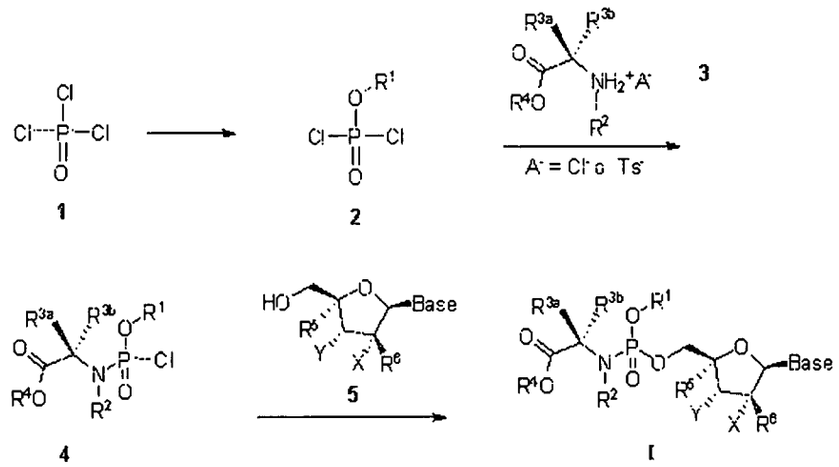
Compuestos y Preparación

Los compuestos de fosforamidato de la presente invención se pueden preparar por condensación de un análogo **5** de nucleósido con un compuesto 4 de fosfocloridato adecuadamente substituido (Esquema de reacción 1). El análogo de nucleósido se hace por procedimientos convencionales descritos en una de cualesquiera de Solicitud de Publicación E.U.A. Nos. 2005/0009737, 2006/0199783, 2006/0122146, y 2007/0197463, cada una de las cuales se incorpora en la presente como referencia en su totalidad.

Los valores 1H-RMN se registraron en un instrumento Varian AS-400. Los datos de espectro de masas se obtuvieron usando ya sea un Micromass-Quattromicro API o un Waters Acquity.

Así, a modo de ejemplo solamente, un fenol adecuadamente substituido se puede reaccionar con oxicloruro de fósforo (**1**) para proporcionar un fosforodicloridato **2** ariloxi (ver Ejemplo 1) que se trata posteriormente con una sal de adición ácida de un éster α-aminoácido en la presencia de TEA para proporcionar un fosforocloridato **4** ariloxi. Este fosforamidato arilalcoxi-aminoácido se reacciona con el análogo de nucleósido para proporcionar el producto **I** (para procedimiento ver, por ejemplo, C. McGuigan et al. Antiviral Res. 1992 17: 311-321; D. Curley et al. Antiviral Res. 1990 14: 345-356; McGuigan et al. Antiviral Chem. Chemother 1990 1(2): 107-113).

Esquema de Reacción 1



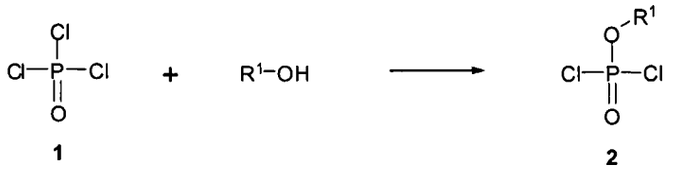
La preparación de fosforamidatos de nucleósido requiere reaccionar un fosfocloridato apropiadamente substituido con un nucleósido que contiene un porción de hidroxilo libre en 5'. En casos donde solamente un grupo hidroxilo está presente, la preparación del fosforamidato usualmente procede sin problemas cuando el fosfocloridato se reacciona con el nucleósido deseado. En los casos donde el nucleósido contiene más de un grupo hidroxilo libre, preparación del nucleósido apropiadamente protegido podría ser necesario. Sililo, acetónido u otros grupos de alcohol protegidos conocidos en la técnica podrían justificarse para la protección de la porción de azúcar. Para la protección de la base de nucleósido, la protección de un grupo amino libre puede requerir estrategia de protección de amidina.

La condensación del fosfocloridato se puede llevar a cabo en el nucleósido sin protección. Ya que el grupo 5'-OH de un nucleósido está mucho menos obstaculizado que el grupo 3'-OH, la fosforamidación selectiva es posible bajo condiciones cuidadosamente controladas. Después de la condensación para formar un fosforamidato de nucleósido protegido, la desprotección para obtener el fosforamidato nucleósido libre se puede llevar a cabo usando protocolos estándar para química de ácidos nucléicos. En muchos casos, el producto deseado se separa fácilmente del material de partida usando cromatografía de columna sobre gel de sílice. El esquema de reacción sintético se resume en el Esquema de Reacción 1.

Una comprensión adicional de las modalidades descritas se apreciará por consideración de los siguientes ejemplos, los cuales solamente pretenden ser ilustrativos, y no limitar la descripción de la invención.

EJEMPLO 1

Procedimiento General para la Preparación de fosforodicloridatos

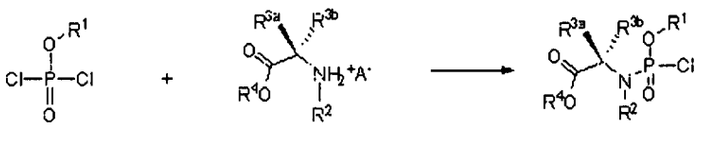


1 2

Una solución del fenol apropiado **R^1-OH** (1eq) y trietilamina (1 eq.) en éter anhidro se agregó gota a gota a una solución agitada de tricloruro de fosforilo **1** (1eq) at 0 °C durante un periodo de 3 horas bajo nitrógeno. Luego la temperatura se entibió hasta temperatura ambiente, y la reacción se agitó durante la noche. La sal de trietilamina se removió rápidamente con filtración de succión y el filtrado se concentró *in vacuo* hasta secarse para proporcionar **2** como un aceite que se usó sin purificación adicional.

EJEMPLO 2

Procedimiento General para la Preparación de fosforocloridatos

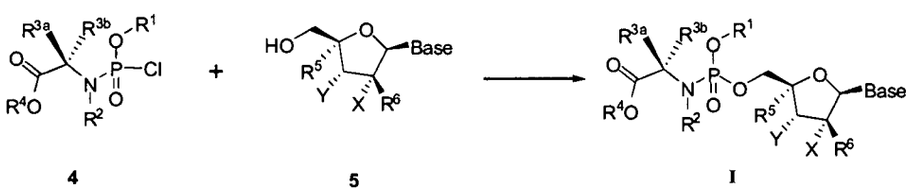


2 3 4

Una solución de trietilamina (2eq) en diclorometano anhidro se agregó gota a gota a una solución de ariloxi-fosfodicloridato **2** (1 eq) y el amino éster apropiado **3** (1 eq) en diclorometano anhidro con agitación vigorosa a -78°C durante un periodo de 30 hasta 120 minutos. Luego la temperatura de reacción se permitió que se entibiará hasta temperatura ambiente y se agita durante la noche. El solvente se removió. El residuo se lavó con éter de etilo y se filtró, el filtrado se secó sobre presión reducida para dar **4**.

EJEMPLO 3

Procedimientos Generales para derivados de fosforamidato de nucleósido

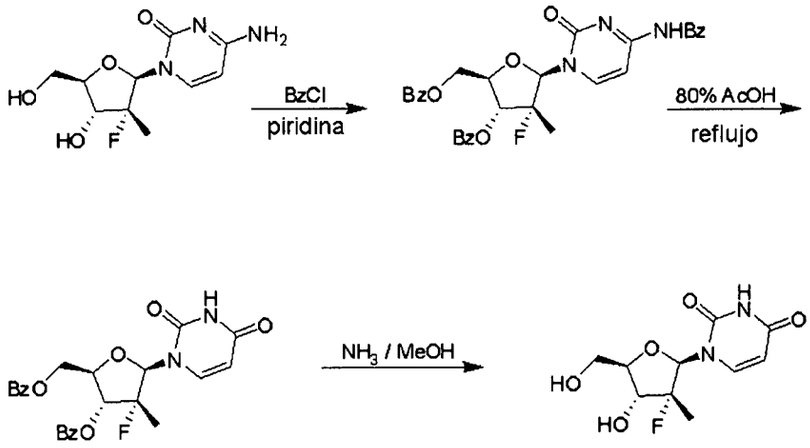


4 5 I

Una solución del fosforocloridato **4** apropiado (6.5 equivalentes) en tetrahidrofurano anhidro (THF) se agregó a una mezcla de nucleósido **5** (1 equivalente) y N-metilimidazol (8 equivalentes) en THF anhidro con agitación vigorosa a temperatura ambiente y la mezcla de reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió *in vacuo* y el crudo se purificó por cromatografía de columna y/o cromatografía de capa delgada preparativa para dar **I**.

EJEMPLO 4

Preparación de 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina



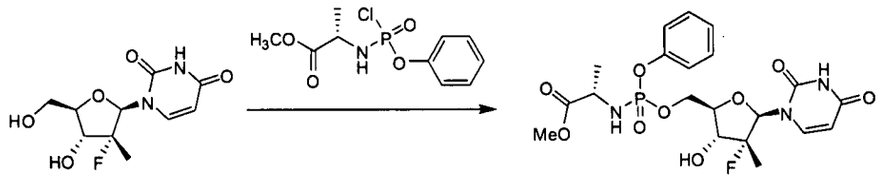
La 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (1.0g, 1 eq) (Clark, J., et al., J. Med. Chem., 2005, 48, 5504-5508) se disolvió en 10 ml de piridina anhidro y se concentró hasta secarse in vacuo. El jarabe resultante se disolvió en 20 ml de piridina anhidro bajo nitrógeno y se enfrió a 0°C con agitación. La solución café se trató con cloruro de benzoilo (1.63g, 3eq) gota a gota durante 10 min. El baño de hielo se removió y la agitación se continuó durante 1.5 h lo cual cromatografía de capa delgada (TLC) mostró material de partida no restante. La mezcla se apagó por adición de agua (0.5 ml) y se concentró hasta secarse. El residuo se disolvió en 50 mL de diclorometano (DCM) y se lavó con solución acuosa $NaHCO_3$ saturada y H_2O. La fase orgánica se secó sobre $NaSO_4$ y se filtró, se concentró hasta secarse para dar N^4,3',5'-tribenzoil-2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (2.0 g, Rendimiento: 91%).

La N^4,3',5'-tribenzoil-2'-desoxi-2'-fluoro -2'-C-metilcitidina (2.0g, 1 eq) se pusó a reflujo en 80% AcOH acuoso durante la noche. Después del enfriamiento y reposo a temperatura ambiente (15°C), la mayoría del producto se precipitó y luego se filtró a través de un embudo sinterizado. El precipitado blanco se lavó con agua y se co-evaporó con tolueno para dar un sólido blanco. El filtrado se concentró y co-evaporó con tolueno para dar producto adicional el cual se lavó con agua para dar un sólido blanco. La combinación de los dos lotes de sólido blanco dió 1.50g de 3',5'-dibenzoil-2'-Desoxi-2'- fluoro-2'-C-metiluridina (Rendimiento: 91%).

A una solución de 3',5'-dibenzoil-2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina (1.5 g, 1eq) en MeOH (10 mL) se le agregó una solución de amoníaco saturado en MeOH (20 mL). La mezcla de reacción se agitó a 0°C durante 30 min, y luego se entibió a temperatura ambiente lentamente. Después la mezcla de reacción se agitó durante otras 18 horas, la mezcla de reacción se evaporó bajo presión reducida para dar el residuo, el cual se purificó por cromatografía de columna para proporcionar 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina compuesto puro (500 mg, Rendimiento: 60 %).

EJEMPLO 5

Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina 5'-(fosfato de fenil metoxi-alanilo)

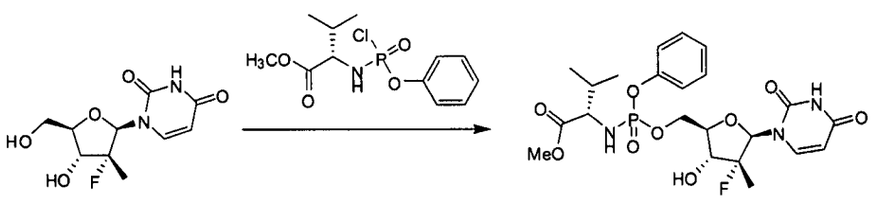


El fenil metoxialaninil fosforocloridato (1 g, 6.5 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina (0.15 g, 1 eq) y N-metilimidazol (0.3 g, 8 eq) en 3 mL THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa sobre una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de

gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado (50.1 mg, 15.6%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.20-1.27 (m, 6H), 3.58 (d, J = 16.0 Hz, 3H), 3.75-3.92 (m, 2H), 4.015-4.379 (m, 2H), 5.54 (t, J = 10.2 Hz, 1H), 5.83-5.91 (m, 1H), 6.00-6.16 (m, 1H), 7.18 (d, J = 8.0 Hz, 2H), 7.22 (s, 1H), 7.35 (t, J = 4.4 Hz, 2H), 7.55 (s, 1H), 11.52 (s, 1H); EM, *m/e* 502 $(M+1)^+$.

EJEMPLO 6

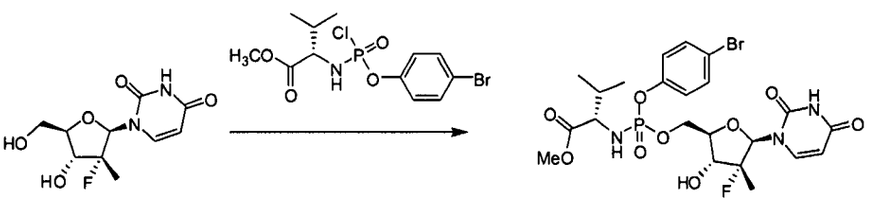
Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fosfato de fenil metoxi-valilo)



El fosforocloridato fenil metoxi-valilo (0.6 g, 3.6 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina (0.15 g, 1 eq) y N-metilimidazol (0.44 g, 9 eq) en 3 mL de THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa sobre una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado (60 mg, 20%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.74-0.847 (m, 6H), 1.20-1.28 (m, 3H), 1.89-1.92 (m, 1H), 3.50-3.54 (m, 1H), 3.58 (d, J = 10.4Hz, 3H), 3.72-3.95 (m, 1H), 4.03-4.05 (m, 1H), 4.23-4.43 (m, 2H), 5.56 (t, J = 16.0 Hz, 1H), 5.85-5.92 (m, 1H), 6.01-6.07 (m, 1H), 7.16-7.21 (m, 3H), 7.37 (t, J = 8 Hz, 2H), 7.55-7.60 (m, 1H), 11.52 (s, 1H); EM, *m/e* 530 $(M+1)^+$.

EJEMPLO 7

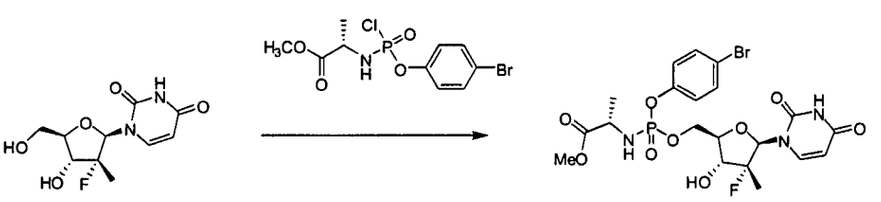
Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fosfato de 4-bromofenil metoxi-valilo)



El fosforocloridato 4-bromofenil metoxi-valilo (1 g, 3.4 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina (0.2 g, 1 eq) y N-metilimidazol (0.35 g, 6 eq) en 3 mL de THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa en una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado (120 mg, 26%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.72-0.82 (m, 6H), 1.19-1.26 (m, 3H), 1.86-1.92 (m, 1H), 3.48-3.50 (m, 1H), 3.56 (d, *J* = 12.0 Hz, 3H), 3.72-3.89 (m, 1H), 3.96-4.03 (m, 1H), 4.22-4.37 (m, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 5.85-5.91 (m, 1H), 5.98-6.13 (m, 1H), 7.15 (d, *J* = 8.0 Hz, 2H), 7.49-7.56 (m, 3H), 11.53 (s, 1H); EM, *m/e* 608 $(M+1)^+$.

EJEMPLO 8

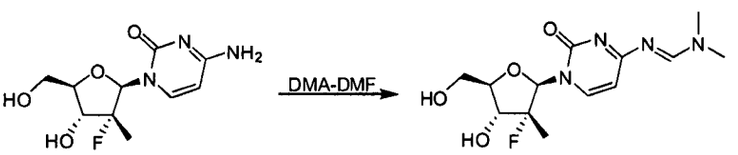
Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fosfato de 4-bromofenil metoxi-alanilo)



El fosforocloridato 4-bromofenil metoxi-alanilo (0.6 g, 5 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina (0.15 g, 1 eq) y N-metilimidazol (0.3 g, 7.8 eq) en 3 mL de THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa en una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado (40 mg, 12%); ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.20-1.26 (m, 6H), 3.57 (d, *J* = 2.8 Hz, 3H), 3.84 (s, 1H), 3.97-4.03 (m, 1H), 4.21-4.25 (m, 1H), 4.33-4.37 (m, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 5.83-5.89 (m, 1H), 5.98-6.19 (m, 1H), 7.16 (t, *J* = 10.2 Hz, 2H), 7.52-7.57 (m, 3H), 11.52 (s, 1 H); EM, *m/e* 580(M+1)$^+$.

EJEMPLO 9

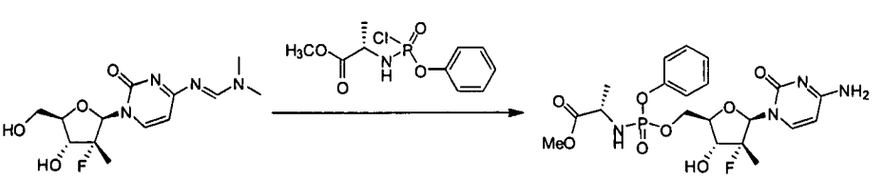
Preparación de N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina



La 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (500 mg, 1.9 mmol) se agitó con dimetilformamida dimetil acetal en DMF (10 mL). La mezcla resultante se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Después de remover el solvente el producto crudo se usó para la siguiente etapa sin purificación adicional.

EJEMPLO 10

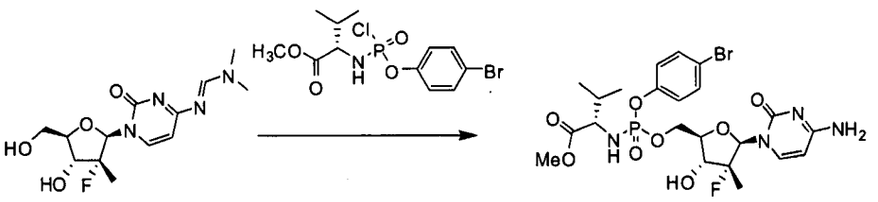
Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fosfato de fenil metoxi-alanilo)



El fenil metoxialaninil fosforocloridato (0.6 g, 6 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (0.15 g,1 eq) y N-metilimidazol (0.3 g, 7.8 eq) en 3 mL de THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa en una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado (62 mg, 20.6%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.16 (d, *J* = 23.2 Hz, 3H), 1.22 (d, *J* = 7.2 Hz, 3H), 3.56 (S, 3H), 3.69-3.75 (d, *J* = 25.6 Hz, 1H), 3.82-3.86 (m, 1H), 3.96-3.98 (m, 1H), 4.21-4.34 (m, 2H), 5.68 (d, *J* = 7.2 Hz, 1H), 5.75-5.77 (m, 1H), 6.07-6.16 (m, 1H), 7.15-7.19 (m, 3H), 7.2 (d, *J* = 9.2 Hz, 2H), 7.39 (t, *J* = 7.8 Hz, 2H), 7.48 (d, *J* = 9.2 Hz, 1H); EM, *m/e* 501 $(M+1)^+$.

EJEMPLO 11

Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fosfato de 4-bromofenil metoxi-valilo)

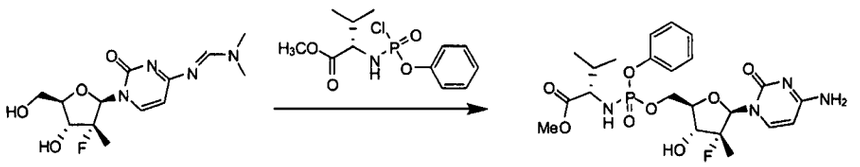


El 4-bromofenil metoxi-valil fosforocloridato (1.0 g, 3.4 eq.) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (0.2 g,1 eq.) y N-metilimidazol (0.35 g, 6 eq.) en 3 mL THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa en una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado como un sólido blanco (59 mg, 13%); ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.74-0.83 (m, 6H), 1.12-1.20 (m, 3H), 1.89-1.92 (m, 1H), 3.49-3.51 (m, 1H), 3.55 (s, 3H), 3.59-3.68 (m, 1H), 3.72-.383 (m, 1H), 4.21-4.39

(m, 2H), 5.70-5.72 (m, 1H), 5.76-5.83 (m, 1H), 6.04-6.16 (m, 1H), 7.15 (d, *J* = 13.0 Hz, 2H), 7.26 (s, 1H), 7.33 (s, 1H), 7.46-7.55 (m, 1H), 7.56 (d, *J* = 4.4 Hz, 2H); EM, *m/e* 607 $(M+1)^+$.

EJEMPLO 12

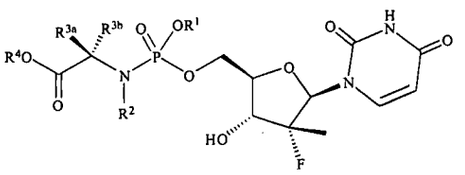
Preparación de 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fosfato de fenil metoxi-valilo)



El fenil metoxi-valil fosforocloridato (0.6 g, 6 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (0.15 g,1 eq) y N-metilimidazol (0.3 g, 7.8 eq) en 3 mL de THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente se removió por presión reducida. El producto crudo resultante se disolvió en metanol purificado por CLAR preparativa en una columna YMC 25x30X2 mm usando una fase móvil de elución de gradiente agua/acetonitrilo. El acetonitrilo y agua se removieron bajo presión reducida para dar el producto deseado como un sólido blanco (86 mg, 42.9%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.72-0.80 (m, 6H), 1.09-1.18 (m, 3H), 1.87-1.92 (m, 1H), 3.47-3.51 (m, 1H), 3.58 (s, 3H), 3.71-3.75 (m, 1H), 3.97 (t, *J* = 11.2 Hz,1H), 4.22-4.37 (m, 2H), 5.70 (d, *J* = 8.0 Hz,1H), 5.76-5.84 (m, 1H), 6.01-6.15 (m, 1H), 7.13-7.18 (m, 3H), 7.27 (s, 2H), 7.34 (d, *J* = 4.0 Hz, 2H), 7.46-7.50 (m, 1H); EM, *m/e* 529 $(M+1)^+$.

EJEMPLOS

Los Ejemplo números **13-54** y **56-66** se preparan usando procedimientos similares a los descritos por los ejemplos **5-8.** El número de ejemplo, identificación de compuesto, y detalles RMN/EM se muestran abajo:



Ej.	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	RMN/EM
13	Ph	H	H	Me	Et	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.12-1.16 (m, 3H), 1.20-1.28(m,6H), 3.70-3.90 (m, 2H), 4.00-4.08 (m, 3H), 4.18-4.45 (m, 2H), 5.52-5.58 (m, 1H), 5.85-5.98 (m, 1H), 6.00-6.20 (m, 2H), 7.16-7.23 (m, 3H), 7.37-7.40 (m, 2H) , 7.54-7.60 (m, 1H), 11.54 (s.1H) ; EM, m/e 516.1 (M+1)+
14	1-Napth	H	H	Me	Bn	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.18-1.30 (m, 6H), 3.78-4.10 (m, 3H), 4.38-4.49 (m, 2H), 4.99-5.11 (m, 2H), 5.28-5.40 (m, 1H), 5.85-6.10 (m, 2H), 6.30-6.41 (m, 1H), 7.28-7.32 (m, 5H), 7.41-7.60 (m, 5H), 7.73-7.76(m, 1H) , 7.94-8.11(m, 1H) , 8.13-8.15(m, 1H) , 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 628.4 (M+1)+

Ej.	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	RMN/EM
15	Ph	H	H	H	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.22 (d, J=22.4 Hz, 3H), 3.59(s, 3H), 3.63-3.69 (m, 2H), 3.74-3.8(m, 1H), 4.02(d, J=11.2 Hz, 1H), 4.23-4.28(m, 1H), 4.40-4.43 (m, 1H), 5.57-5.60 (m, 1H), 5.89(d, J=6.8 Hz, 1H), 6.00-6.06(m, 2H), 7.15-7.23 (m, 3H), 7.35-7.39 (m, 2H),7.52(d, J=8 Hz, 1H), 11.52(s, 1H) ; EM, m/e 487.97 (M+1)+
16	2,4-Cl-Ph	H	H	Me	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.22-1.28 (m, 6H), 3.57-3.60 (m, 3H), 3.84-3.92 (m, 2H), 4.00-4.04 (m, 1H), 4.31-4.44 (m, 2H), 5.54-5.61 (m, 1H), 5.85-6.10 (m, 2H), 6.32-6.43 (m, 1H), 7.44-7.54 (m, 3H), 7.72-7.75 (m, 1H), 11.54 (s.1H) ; EM, m/e 570.2 (M+1)+
17	1-Napth	H	H	Me	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.15-1.27 (m, 6H), 3.51-3.55 (d, 3H), 3.85-3.96 (m, 2H), 4.00-4.10(m, 1H), 4.30-4.46 (m, 2H), 5.31-5.39 (m, 1H), 5.89-6.05 (m, 2H), 6.22-6.34 (m, 1H), 7.44-7.60 (m, 5H), 7.73-7.77 (m, 1H), 7.93-7.96 (m, 1H), 8.12-8.14 (m, 1H),11.50(s.1H) ; EM, m/e 552.1 (M+1)+

Ej.	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	RMN/EM
18	Ph	*	H	*	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.19 (d, J=22.8 Hz, 3H), 1.69-1.84 (m, 3H), 1.99-2.04 (m, 1H), 3.16-3.21 (m, 2H), 3.58 (s, 3H), 3.68-3.8 (m, 1H), 4.00 (m, 1H), 4.01-4.13 (m, 1H), 4.22-4.25 (m, 1 H), 4.5 (d, J = 11.2 Hz, 1H), 5.54 (d, J = 8.0 Hz, 1H), 5.86 (s, 1H), 5.6 (d, J = 19.6 Hz, 1H), 7.15-7.2 (m, 3H), 7.34 (t, J = 8.0 Hz, 2H), 7.51 (d, J = 8.0 Hz, 1H), 11.38 (s, 1H) ; EM, m/e 527.93(M+1)+
19	Ph	H	H	Me	n-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.80-0.90 (m, 3H), 1.20-1.35 (m, 8H), 1.48-1.55 (m, 2H), 3.78-3.88 (m, 2H), 3.95-4.08 (m, 3H), 4.22-4.45 (m, 2H), 5.55-5.57(t, 1H), 5.85-6.18 (m, 3H), 7.14-7.23 (m, 3H), 7.35-7.40 (m, 2H), 7.51-7.60 (d, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 544.2 (M+1)+
20	Ph	H	H	Me	Bn	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.20-1.30 (m, 6H), 3.72-4.05 (m, 3H), 4.23-4.27 (m, 1H), 4.32-4.45 (m, 1H), 5.07-5.10(t, 2H), 5.52-5.56(t , 1H), 5.86-6.10 (m, 2H), 6.13-6.21(m,1H), 7.15-7.21 (m, 3H), 7.29-7.40 (m, 7H), 7.51-7.56 (d, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 578.2 (M+1)+

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	R4	RMN/EM
21	4-F-Ph	H	H	Me	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.28-1.34 (m, 6H), 3.65(d, J= 4 Hz, 3H), 3.85-3.96 (m, 2H), 4.06-4.12 (m, 1H), 4.30-4.34 (m,1H), 4.40-4.47 (m, 1H), 5.62-5.67 (m, 1H), 5.94-6.01(m, 1H), 6.09 (d, J=18.8 Hz, 1H), 6.17-6.26 (m, 1H), 7.27-7.33(m, 4H), 7.62 (d, J = 7.6 Hz, 1H), 11.61 (s, 1H) ; EM, m/e 519.94(M+1)+
22	4-Cl-Ph	H	H	Me	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.22-1.28 (m, 6H), 3.58 (d, 2H), 3.70-3.95(m,2H), 3.95-4.08 (m,1H), 4.23-4.45 (m, 2H), 5.55-5.61(t , 1H), 5.85-6.10 (m, 2H), 6.15-6.23(m,1H), 7.20-7.26 (m, 2H), 7.43-7.46 (m, 2H), 7.54-7.57 (d, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 536.1 (M+1)+
23	3,4-Cl-Ph	H	H	Me	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.13 (m, 6H), 3.49 (s, 3H), 3.61-3.85 (m, 2H), 3.90-3.93 (m, 1H), 4.16-4.22 (m, 1H), 4.27-4.31 (m, 1H), 5.47-5.52 (m, 1H), 5.82 (d, J = 11.6 Hz, 1H), 5.93(d, J = 19.2 Hz, 1H), 6.15-6.25 (m, 1H), 7.13 (t, J = 9.6 Hz, 1H), 7.43 (d, J = 12Hz, 2H), 7.57 (d, J = 6.0 Hz, 1H), 11.43(s, 1H) ; EM, m/e 569.85 (M+1)+
24	Ph	H	H	Me	2-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.83 (d, J = 6.8 Hz, 6H), 1.20-1.26 (m, 6H), 1.79-1.86 (m, 1H), 3.73-3.90 (m, 4H), 4.01 (t, J = 11.2 Hz, 1H), 4.21-4.28 (m, 1H), 4.33-4.42 (m, 1H), 5.54 (t, J = 7.6 Hz, 1H), 5.85-5.92 (m, 1H), 5.99-6.13 (m, 2H), 7.19 (t, J = 8 Hz, 3H), 7.36 (t, J = 7.6 Hz, 2H), 7.53 (d, J = 7.6 Hz, 1H), 11.52 (s, 1H) ; EM, m/e 544.00 (M+1)+

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
25	Ph	H	H	Me	i-Pr	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.13-1.28 (m, 12H), 3.74-3.81 (m, 2H), 3.95-4.08 (m,1H), 4.20-4.45 (m, 2H), 4.83-4.87 (m, 1H), 5.52-5.58 (m, 1H), 5.84-6.15 (m, 3H), 7.17-7.23 (m, 3H), 7.35-7.39 (m, 2H), 7.54-7.57 (m, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 530.2 (M+1)+
26	4-MeO-Ph	H	H	Me	n-Bu	1HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ =0.78-0.82 (m, 3H), 1.29-1.47 (m, 8H), 1.49-1.54 (m, 2H), 3.66-3.87 (m, 5H), 3.96-4.02 (m, 3H), 4.21-4.39 (m, 2H), 5.57 (t, J= 12.0Hz, 1H), 5.84-6.05 (m, 3H), 6.90 (dd, J1 =8.0Hz, J2=4.0Hz, 2H), 7.09-7.14 (dd, J1=16.0Hz, J2=4.0Hz, 2H), 7.55 (d, J =8.0Hz, 1H), 11.48-11.62 (s, 1H)
27	4-F-Ph	H	H	Me	Et	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.12-1.28 (m, 9H), 3.72-3.94(m,2H) ,3.98-4.10 (m,3H), 4.21-4.42(m,2H), 5.55-5.61 (t, 1H), 5.85-6.20 (m, 3H), 7.18-7.25 (m,4H), 7.55-7.58 (d, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 533.90 (M+1)+
28	4-F-Ph	H	H	Me	i-Pr	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.13-1.30 (m, 12H), 3.74-3.85(m,2H) ,3.98-4.06 (m,1H), 4.23-4.41(m,2H), 4.83-4.87 (m, 1H), 5.55-5.61 (t, 1H), 5.85-6.12 (m, 3H), 7.18-7.24 (m,4H), 7.55-7.58 (d, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 547.91 (M+1)+

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
29	4-F-Ph	H	H	Me	Bn	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.10-1.23 (m, 6H), 3.65-3.89(m,3H) ,4.10-4.30 (m,2H), 4.96-5.00(m,2H), 5.46-5.50 (t, 1H), 5.75-5.96 (m, 2H), 6.04-6.12(m,1H), 7.05-7.11 (m,4H), 7.20-7.24 (d, 5H), 7.42-7.45(d,1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 595.94 (M+1)+
30	4-MeO-Ph	H	H	Me	i-Pr	1HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ=1.15-1.27 (m, 12H), 3.71-3.89 (m, 5H), 3.98-4.02 (m, 1H), 4.22-4.25 (m, 1H), 4.33-4.39 (m, 1H), 4.84-4.87 (m, 1H), 5.57 (t, J= 12.0Hz, 1H), 5.91-6.03 (m, 3H), 6.90 (d, J= 8.0Hz, 2H), 7.09-7.14 (m, 2H), 7.55 (d, J= 8.0Hz, 1H), 11.51 (s, 1H)
31	2-Cl-Ph	H	H	Me	Bn	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.23 (m, 6 H), 3.93-4.00 (m, 3 H), 4.27-4.40 (m, 2H), 5.0(t, J= 7.2 Hz, 2 H), 5.53 (m ,1 H), 5.80-6.0(m , 2 H), 6.30(m, 1H), 7.15 (d, J= 2.4 Hz, 1 H), 7.27 (m, 6 H), 7.51 (m, 3 H), 11.5 (s, 1 H) ; EM, m/e 579.87(M+1)+ / 596.78 (M+18)+
32	2,4-Cl-Ph	H	H	Me	n-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ=0.82 (m, 3 H),1.23 (m, 8 H) , 1.47 (m, 2 H), 3.86 (m, 2 H), 3.84 (m, 3 H),4.27-4.43 (m, 2H), 5.5 (m , 1 H), 6.02 (m ,2 H), 6.35(m, 1H), 7.44 (m, 3 H), 7.77 (m, 1 H), 11.5 (s, 1 H) ; EM, m/e 611.87(M+1)+

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
33	4-Me-Ph	H	H	Me	i-Pr	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.14-1.27 (m, 12H), 2.17-2.26 (m, 3H), 3.73-3.82 (m, 1H), 3.99-4.02 (m, 1H), 4.23-4.26 (m, 1H), 4.37-4.40 (m, 1H), 4.82-4.88 (m, 1H), 5.52-5.58 (m, 1H), 5.85-6.07 (m, 3H), 7.01-7.20 (m, 4H), 7.55 (d, J = 16Hz, 1H), 11.51 (s, 1H) ; EM, m/e 543.98 (M+1)+; 1108.86 (2M+23)+
34	4-F-Ph	H	H	Me	n-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.82-0.89 (m,3H), 1.20-1.31 (m, 8H), 1.48-1.53 (m,2H), 3.77-3.90 (m,2H) ,3.95-4.10 (m,3H), 4.21-4.45(m,2H), 5.56-5.61 (t, 1H), 5.83-6.20 (m, 3H), 7.18-7.25 (m,4H), 7.55-7.58 (d, 1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 584.1 (M+23)+
35	3,4-diCl-Ph	H	H	Me	Et	1H RMN (DMSO-d_6) δ1.12-1.31 (m, 9H), 3.77-3.92 (m,2H), 3.95-4.08 (m,3H), 4.21-4.45(m,2H), 5.56-5.62 (t, 1H), 5.80-6.11 (m, 2H), 6.18-6.33(m,1H), 7.18-7.25 (m,1H), 7.49-7.56 (d, 2H), 7.62-7.67(m,1H), 11.50 (s.1H) ; EM, m/e 606.1 (M+23)+
36	2-Cl-Ph	H	H	Me	i-Pr	1HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ =1.12-1.16 (m, 6H), 1.21-1.27 (m, 6H), 3.79-3.85 (m, 2H), 4.00-4.07 (m, 1H), 4.28-4.32 (m, 1H), 4.38-4.43 (m, 1H), 4.83-4.87 (m, 1H), 5.56 (dd, J1=16.0Hz, J2=8.0Hz, 1H), 5.85-6.12 (m, 2H), 6.20-6.33 (m, 1H), 7.19-7.22 (m, 1H), 7.33 (t, J= 16.0Hz, 1H), 7.48-7.55 (m, 3H), 11.55 (s, 1H)

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
37	4-MeO-Ph	H	H	Me	Bn	1HRMN(400MHz, DMSO-d_6): δ=1.19-1.26 (m, 6H), 3.69-3.70 (s, 3H), 3.87 (m, 2H), 3.99 (m, 1H), 4.20-4.21 (m, 1H), 4.35 (m, 1H), 5.07-5.09 (m, 2H), 5.54 (t, J = 16.0Hz, 1H), 5.85-5.92 (m, 1H), 6.04-6.10 (m, 2H), 6.86 (d, J= 8.0Hz, 2H), 7.09 (dd, J1=16.0Hz, J2=4.0Hz, 2H), 7.30-7.34 (m, 5H), 7.53 (s, 1H), 11.52 (s, 1H)
38	Ph	H	H	Me	n-Pen	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.79-0.81 (m, 3H), 1.17-1.23 (m, 10H), 3.74-3.81 (m, 2H), 3.94-3.96 (m, 3H), 4.19-4.36 (m, 2H), 5.49-5.54 (m, 1H), 5.87-6.08 (m,3H), 7.14-7.33 (m, 3H), 7.31-7.35 (m, 2H), 7.51 (d, J = 8Hz, 1H), 11.51 (s, 1H) ; EM, m/e 557.9 (M+1)+; 1136.88 (2M+23)+
39	4-Cl-Ph	H	H	Me	i-Pr	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.04-1.19 (m, 12H), 3.76-3.80 (m , 2H), 3.98-4.08 (m, 1H), 4.42-4.42 (m, 2H), 4.82-4.85 (m, 1H), 5.55-5.60 (m, 1H), 5.80-6.20 (m,3H),7.20-7.2 5(m, 2H), 7.43 (d, J = 8.8Hz, 1H), 7.54 (d, J = 8Hz, 1H), 11.51 (s, 1H) ; EM, m/e 563.88 (M+1)+; 1148.73 (2M+23)+
40	4-Cl-Ph	H	H	Me	n-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.85 (t, J = 7.2 Hz, 3H), 1.22-1.33 (m, 8H),1.45-1.53 (m, 2H), 3.80-3.87 (m, 2H), 3.96-4.04 (m, 3H), 4.24-4.27 (m, 1H), 4.35-4.39 (m, 1H), 5.56-5.61 (m, 1H), 5.82-6.11 (m, 2H), 6.15-6.18 (m, 1H), 7.20-7.56 (m, 4H), 7.51-7.57 (m.1H) , 11.54 (s, 1H); EM, m/e577.95(M+1)+

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
41	4-Cl-Ph	H	H	Me	Et	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.14 (t, J = 7.0Hz, 3H), 1.20-1.28 (m, 6H),3.77-3.88 (m, 2H), 3.99-4.07 (m, 3H), 4.24-4.28 (m, 1H), 4.34-4.43 (m, 1H), 5.56-5.61 (m, 1H), 5.86-6.13 (m, 2H), 6.15-6.24 (m, 1H), 7.20-7.26 (m, 2H), 7.44 (d, J = 7.6Hz, 2H) , 7.55 (d, J = 7.6Hz, 1H), 11.55 (s, 1H); EM, m/e549.11(M+1)+
42	4-Me-Ph	H	H	Me	n-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.79-0.83 (m, 3H), 1.17-1.28 (m, 8H), 1.45-1.47 (m, 2H), 2.22 (d, J = 2.8Hz, 1H), 3.70-3.90 (m, 2H), 3.95-3.98 (m, 3H), 4.10-4.40 (m, 2H), 5.51 (t, 1H), 5.80-5.90 (m, 1H), 5.95-6.05 (m, 2H), 7.02-7.06 (m, 2H), 7.51 (t, J = 4.2Hz , 4H), 7.51 (d, 1H), 11.51 (s, 1H) ; EM, m/e 557.99(M+1)+; 1136.84(2M+23)+
43	4-Me-Phe	H	H	Me	Bn	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.16-1.24 (m, 6H), 2.22 (s , 3H), 3.65-4.03 (m,3H), 4.11-4.38 (m, 2H), 5.04-5.05 (m, 2H), 5.48-5.50 (m, 1H), 5.77-5.87 (m,1H),5.90-6.11 (m, 2H), 6.98-7.10 (m, 4H), 7.28-7.32 (m, 5H), 7.50 (t ,1H), 11.48 (s, 1H) ; EM, m/e 592.00 (M+1)+.
44	Ph	H	H	Et	Me	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.70-0.80 (m, 3H), 1.11-1.26 (m, 3H), 1.42-1.61 (m, 2H), 3.50-3.54 (m, 3H), 3.58-3.80 (m, 2H), 3.91-4.02 (m, 1H), 4.12-4.38 (m, 2H), 5.47-5.52 (m,1H),5.90-6.03 (m, 2H), 7.08-7.16 (m, 3H), 7.26-7.35 (m, 2H),7.48 (t,1H),11.45 (s, 1H) ; EM, m/e 515.95 (M+1)+; 1052.82 (2M+23)+

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	R4	RMN/EM
45	Ph	H	H	Me	4-F-Bn	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ 1.20-1.26 (m, 6H), 3.80-3.93 (m, 2H), 3.98 (s, 1H), 4.25-4.26 (m, 1H), 4.36-4.37 (m, 1H), 5.07 (s, 2H), 5.52-5.55 (m, 1H), 5.86-5.87(m, 1H), 5.98-6.04 (m, 1H), 6.14-6.17 (m, 1H), 7.15-7.20 (m, 5H), 7.36 (dd, *J* = 20.0, 8.0 Hz, 4H), 7.54 (s, 1H), 11.55 (s, 1H)
46	4-Cl-Ph	H	H	Me	n-Bu	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ 1.21-1.28 (m, 6H), 3.71-3.88 (m, 1H), 3.91-3.98 (m, 1H), 4.00-4.01 (m, 1H), 4.23-4.27 (m, 1H), 4.35-4.38 (m, 1H), 5.08 (d, *J* = 4.0Hz, 2H), 5.57 (dd, *J* = 12.0, 8.0 Hz, 1H), 5.91 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 6.01 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 6.22-6.24 (m, 1H), 7.17-7.23 (m, 2H), 7.31-7.40 (m, 7H), 7.53 (s, 1H), 11.50 (s, 1H)
47	Ph	H	H	Me	3-Me-1-Bu	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.80-0.82 (m, 6H), 1.18-1.40 (m, 8H), 1.50-1.58 (m, 1H), 3.71-3.82 (m, 3H), 3.97-3.4.01 (m, 3H), 4.21-4.40 (m, 2H), 5.30(t, *J* = 8.6 Hz, 1H), 5.81-6.10 (m, 3H), 7.15-7.20 (m, 3H), 7.32-7.36 (m, 2H), 7.48 (d, *J* = 8.4 Hz, 1H), 11.38 (s, 1H) ; EM, *m/e* 557.98 $(M+1)^+$; 1136.88 $(2M+23)^+$

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
48	3,4-diCl-Ph	H	H	Me	Bn	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.05-1.37 (m, 6H), 3.71-3.82 (m, 1H), 3.87-4.02 (m, 2H), 4.28-4.29 (m, 1H),4.36-4.38 (m, 1H),5.04 (d, *J* = 5.2Hz, 2H), 5.55-5.64 (m, 1H), 5.85-5.94 (m, 1H), 6.00-6.05 (m, 1H), 6.29-6.40 (m, 1H),7.17-7.24 (m, 1H), 7.30-7.41 (m, 5H), 7.45-7.58 (m, 2H), 7.61 (d, *J* = 4.0Hz, 1H), 11.53 (s, 1H); EM, *m/e*545.80(M+1)$^+$;
49	Ph	H	H	Me	c-Hex	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.18-1.41 (m, 12H), 1.59-1.67 (m, 4H), 3.74-13.80 (m, 1H), 3.96-4.02 (m, 1H), 4.19-4.26 (m, 1H), 4.31-4.39 (m, 1H), 4.60 (s, 1H), 5.52 (t, *J* = 7.8 Hz, 1H), 5.80-6.09 (m, 3H), 7.15-7.20 (m, 3H), 7.32-7.36 (m, 2H), 7.52 (d, *J* = 8 Hz, 1H), 11.50 (s, 1H) ; EM, *m/e* 569.98 (M+1)$^+$; 592.14 (M+23)$^+$
50	Ph	H	Me	H	n-Bu	1H RMN (DMSO-d_6) δ 0.76 (t, J = 7.2Hz, 3H), 1.10-1.22 (m, 8H), 1.38-1.43 (m, 2H), 3.72-3.75 (m, 2H), 3.87-3.93 (m, 3H), 4.14-4.21 (m, 1H), 4.23-4.33 (m, 1H), 5.46-5.54 (m, 1H), 5.84-6.11 (m, 3H), 7.09-7.14 (m, 2H), 7.27-7.32 (m, 2H), 7.34-7.51 (m, 1H), 11.47 (s, 1H); EM, m/e543.98(M+1)+

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	R4	RMN/EM
51	Ph	H	Me	H	i-Pr	1H RMN (DMSO-d_6) δ 1.39 (d, J = 7.2Hz, 6H), 1.19-1.29 (m, 6H), 3.65-3.75 (m, 2H), 3.95-4.05 (m, 1H), 4.20-4.22 (m, 1H), 4.31-4.33 (m, 1H), 4.79-4.82 (m, 1H), 5.48-5.57 (m, 1H), 5.84-5.91 (m, 1H), 5.96-6.07 (m, 2H), 7.12-7.35 (m, 5H), 7.44-7.54 (m.1H), 11.49(s, 1H); EM, m/e529.96 (M+1)+
52	Ph	H	Me	H	Bn	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.18-1.28 (m, 6H), 3.70-3.83 (m, 1H), 3.87-3.94 (m, 1H), 3.99-4.01 (m, 1H), 4.23-4.26 (m, 1H), 4.33-4.37 (m, 1H), 5.03-5.12 (m, 2H), 5.51-5.59 (m, 1H), 5.87-5.90 (m, 1H), 5.95-6.07 (m, 1H), 6.10-6.27 (m, 1H), 7.15-7.23 (m, 3H), 7.31-7.38 (m, 7H), 7.47-7.56 (m, 1H), 11.50 (s, 1H); EM, m/e577.99 (M+1)+
53	2-Cl-Ph	H	H	Me	n-Bu	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ 0.81-0.86 (m, 3H), 1.21-1.31 (m, 8H), 1.46-1.52 (m, 2H), 3.84-3.90 (m, 2H), 3.97-4.04 (m, 3H), 4.27-4.41 (m, 2H), 5.53-5.58 (m, 1H), 5.82-5.95 (m, 1H), 5.96-6.10 (m, 1H), 6.27-6.31 (m, 1H), 7.19-7.22 (m, 1H), 7.34 (dd, *J* = 8.0, 4.0 Hz, 1H), 7.47-7.55 (m, 3H), 11.55 (s, 1H)

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
54	4-Br-Ph	H	H	Me	i-Pr	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ 1.10-1.14 (m, 6H), 1.20-1.27 (m, 6H), 3.74-3.81 (m, 2H), 3.99-4.01 (m, 1H), 4.21-4.25 (m, 1H), 4.37-4.38 (m, 1H), 4.81-4.85 (m, 1H), 5.58 (dd, *J* = 8.0, 4.0 Hz, 1H), 5.82-5.95 (m, 1H), 5.96-6.09 (m, 1H), 6.10-6.13 (m, 1H), 7.18 (dd, *J* = 12.0, 8.0 Hz, 2H), 7.53-7.57 (m, 3H), 11.52 (s, 1H)
55	4-F-Ph	H	H	Me	c-Hex	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.20-1.44 (m, 12H), 1.60-1.71 (m, 4H), 3.75-4.02 (m, 2H), 3.94-4.02 (m, 1H), 4.19-4.26 (m, 2H), 4.59-4.61 (m, 1H), 5.57 (t, *J* = 8.4 Hz, 1H), 5.85-6.06 (m, 3H), 7.17-7.23 (m, 4H), 7.54 (d, *J* = 8.4 Hz, 1H), 11.50 (s, 1H) ; EM, *m/e* 587.92 $(M+1)^+$
56	4-Br-Ph	H	H	Me	c-Hex	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ =1.18-1.46 (m, 12H), 1.61-1.69 (m, 4H), 3.75-3.82 (m, 2H), 3.95-4.08 (m, 1H), 4.25-4.28 (m, 1H), 4.38 (s, 1H), 4.60-4.62 (m, 1H), 5.56-5.60 (m, 1H), 5.82-5.95 (m, 1H), 6.02-6.20 (m, 2H), 7.09-7.20 (m, 2H), 7.53-7.57 (m, 3H), 11.52 (s, 1H) EM, *m/e* 650.0 $(M+3)^+$

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	R4	RMN/EM
57	Ph	H	H	Et	i-Pr	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ =0.75-0.82 (m, 3H), 1.12-1.26 (m, 9H), 1.52-1.59 (m, 2H), 3.55-3.68 (m, 1H), 3.72-3.85 (m, 1H), 3.95-4.08 (m, 1H), 4.18-4.28 (m, 1H), 4.32-4.41 (m, 1H), 4.83-4.86 (m, 1H), 5.55 (m, *J*= 7.6Hz, 1H), 5.99-6.04 (m, 2H), 6.05-6.10 (m, 1H), 7.14-7.21 (m, 3H), 7.33-7.37 (m, 2H), 7.52-7.54 (m, 1H), 11.53 (s, 1H) ; EM, *m/e*566.07(M+23)$^+$
58	Ph	H	H	Et	c-Hex	^{1}HRMN (400MHz, DMSO-d_6): δ 0.75-0.88 (m, 3H), 1.26-1.46 (m, 9H), 1.52-1.69 (m, 6H), 3.60-3.63 (m, 1H), 3.72-3.90 (m, 1H), 4.02-4.03 (m, 1H), 4.24-4.27 (m, 1H), 4.37-4.38 (m, 1H), 4.63-4.65 (m, 1H), 5.55 (dd, *J* =8.0Hz, 4.4Hz, 1H), 5.80-5.95 (m, 1H), 6.00-6.07 (m, 2H), 7.15-7.22 (m, 3H), 7.34-7.38 (m, 2H), 7.54 (d, *J* =8.0Hz, 1H), 11.55 (s, 1H); EM, *m/e* 584.01 (M+1)$^+$, 606.17 (M+23)$^+$
59	4-F-Ph	H	H	Et	c-Hex	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.75-0.84 (m, 3H), 1.24 (d, *J* = 22.8Hz, 3H), 1.29-1.47 (m, 6H), 1.51-1.70 (m, 6H), 3.59-3.66 (m, 1H), 3.77-3.84 (m, 1H), 3.98-4.04 (m, 1H), 4.21-4.27 (m, 1H), 4.34-4.41 (m, 1H), 4.60-4.65 (m, 1H), 5.56-5.60 (m, 1H), 5.84-5.90 (m, 1H), 6.00-6.08 (m, 2H), 7.20-7.24 (m, 4H), 7.56(d, *J* = 8.0Hz, 1H), 11.49 (s, 1H); EM, *m/e* 602.00(M+1)$^+$

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	R4	RMN/EM
60	Ph	H	H	Me	F- CH_2- CH_2-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.18-1.25(m, 6H), 3.71-3.89 (m, 2H), 3.92-3.99 (m, 1H), 4.19-4.27 (m, 4H), 4.48-4.61 (m, 2H) , 3.94-3.98 (m, 2H), 4.11-4.23 (m, 4H), 5.47-5.52 (m, 1H), 6.01-6.11 (m, 1H), 5.90-6.14 (m, 2H), 7.15-7.21 (m, 3H), 7.32-7.36 (m, 2H), 7.46-7.57 (m, 1H), 11.49 (s,1H) ; EM, *m/e* 533.86 $(M+1)^+$
61	Ph	H	H	Me	F_2CH- CH_2-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.17-1.24 (m, 6H), 3.67-3.81 (m, 1H), 3.89-3.98 (m, 2H),4.21-4.36 (m, 4H), 5.48-5.53 (m, 1H), 5.82-6.05 (m, 2H), 6.18-6.22 (m, 2H), 7.15-7.20 (m, 3H), 7.32-7.36 (m , 2H), 7.51 (s, 1H),11.50 (s, 1H) ; EM, *m/e* 551.92 $(M+1)^+$;
62	Ph	H	H	Me	(CF_3) $_2$-CH-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.13-1.29 (m, 6H), 3.67-3.81 (m, 1H), 3.94-4.32 (m, 4H), 5.47 (t, *J* = 8 Hz 1H), 5.82-6.01 (m, 2H), 6.33-6.36 (m, 1H), 6.70-6.78 (m, 1H), 7.09-7.15 (m, 3H), 7.28-7.32 (m , 2H), 7.43-7.46 (m, 1H),11.44 (s, 1H) ; EM, *m/e* 637.90 $(M+1)^+$

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	R4	RMN/EM
63	Ph	H	H	Me	$(CH_2F)_2$-CH-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.20-1.29 (m, 6H), 3.70-3.90 (m, 1H), 3.91-4.12 (m, 2H), 4.20-4.33 (m, 1H), 4.35-4.48 (m, 1H), 4.52-4.55 (m, 2H), 4.63-4.67 (m, 2H), 5.20-5.35 (m, 1H), 5.56 (t, *J* = 8.4 Hz, 1H), 5.80-5.95 (m, 1H), 5.95-6.10 (m, 1H), 6.18-6.21 (m, 1H), 7.18-7.23 (m, 3H), 7.35-7.39 (m , 2H), 7.54 (s, 1H),11.55 (s, 1H) ; EM, *m/e* 565.98 $(M+1)^+$
64	Ph	H	H	Me	c-Pr-CH_2-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.20-0.24(m, 2H), 0.47-0.48(m, 2H), 0.76-0.84(m, 3H), 1.03-1.05(m, 1H), 1.23(dd, *J= 22.4 6.8 Hz* 3H), 1.55-1.60(m, 2H), 3. 61-3.68(m, 1H), 3. 81-3.89 (m, 3H), 3.98-4.03(m, 1H), 4.23-4.29(m, 1H), 4.35-4.41(m, 1H), 5.56-6.00(m, 1H), 5.88-5.91(m, 1H), 6.04-6.10(m, 2H), 7.20-7.24(m, 4H), 7.55 (d, *J= 7.6 Hz* 1H),11.53 (s, 1H) ; EM, *m/e* 573.17 $(M+1)^+$
65	Ph	H	H	Et	c-Pen	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.75-0.83 (m, 3H), 1.20-1.28 (m, 3H), 1.49-1.63 (m, 8H), 1.76-1.80 (m, 2H), 3.58-3.60 (m, 1H), 3.70-3.82 (m, 1H), 3.98-4.05 (m, 1H), 4.24-4.26 (m, 1H), 4.37-4.42 (m, 1H), 5.03 (s, 1H), 5.54-5.57 (m, 1H), 5.90-6.00 (m,1H), 6.02-6.07 (m, 2H), 7.15-7.22 (m, 3H), 7.35-7.39 (m, 2H) 7.55 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 11.55 (s, 1H) ; EM, *m/e* 570.03 $(M+1)^+$

R^2 and R^{3b} juntos son $-(CH_2)_3-$ como se deriva de L-prolina

El procedimiento de purificación por CLAR preparativa:

Los productos crudos se disolvieron en metanol. Los volúmenes de inyección de estas soluciones fueron 5 mL.

El sistema de CLAR preparativa incluye 2 conjuntos de bombas Gilson 306, un detector Gilson 156 UV/Vis, un inyector Gilson 215 y colectador de fracción, el software de control Unipoint. Una columna Ymc 25×30×2 mm se usó. La fase móvil fue agua grado CLAR (A) y acetonitrilo grado CLAR (B). Las fracciones se colectaron en tubos de vidrio de 100*15mm.

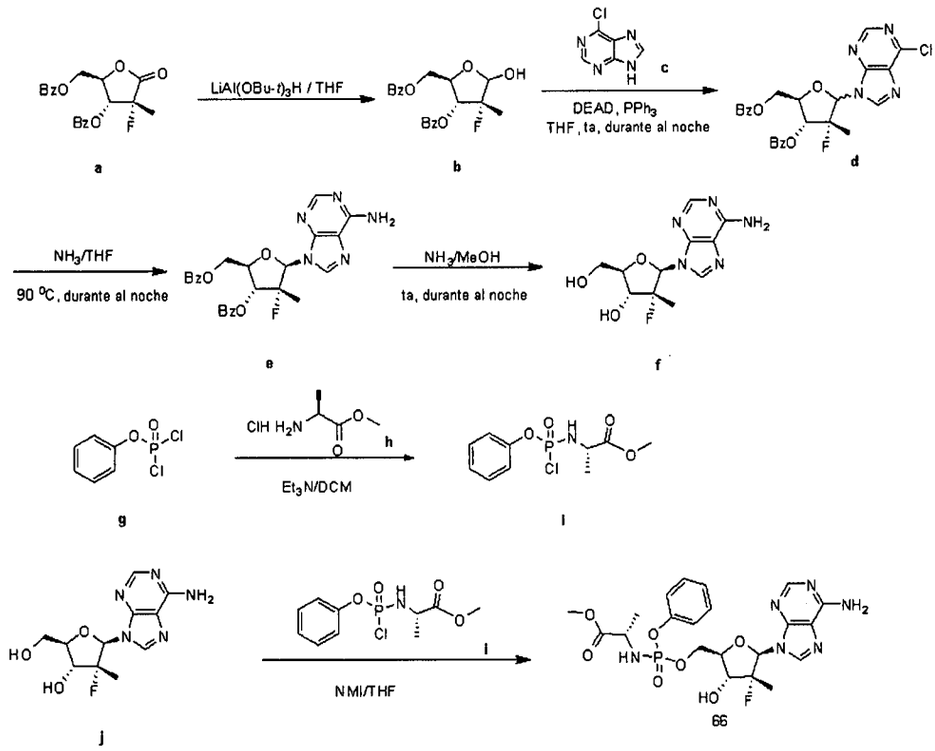
El gradiente CLAR se muestra en Tabla 1. Una vez que el gradiente se seleccionó, solución de acetonitrilo se inyectó en sistema CLAR, y luego las fracciones se colectaron de acuerdo con los picos UV. Después de la separación, cada uno de los tubos de vidrio se corrieron la prueba EM para colectar los compuestos deseados. Las fracciones con EM objetivo se combinaron en un matraz bien pesado. La mayoría de acetonitrilo se removió bajo pesión reducida y la solución restante se secó por congelado para dar el compuesto deseado.

Tabla 1:

Gradiente CLAR Preparativa			
Tiempo (min)	Relación Flujo (mL/min)	% A	% B
0	15	90	10
30	15	60	40

Preparación del Ejemplo 66

Esquema de reacción



Preparación del compuesto (b)

A una solución del compuesto **a** (1 g, 2.69 mmol) en THF anhidro (30 mL) se agregó gota a gota solución 1 M de LiAl(OBu-*t*)$_3$H en THF (2.69 mL, 2.69 mmol) a -20°C. La mezcla de reacción se agitó durante 2-3 h a la misma temperatura. El EtOAc (100 mL) se agregó seguido por solución NH4Cl saturada (10 mL) y mezcla de reacción se llevó lentamente a temperatura ambiente. La mezcla de reacción se extrajo con EtOAc y se lavó con HCl 1N y agua. La fase orgánica combinada se evaporó para dar 0.8 g de compuesto **b** crudo como aceite transparente, el cual se usó directamente para la siguiente reacción.

Preparación del compuesto (d)

A una solución del compuesto **b** (0.8 g, 2.1mmol), compuesto **c** (0.45 g, 2.5 mmol) y Ph_3P (0.56 g, 2.1 mmol) en THF anhidro (20 mL) bajo atmósfera de nitrógeno se agregó DEAD (1.8 mL). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente

durante la noche. La solución de reacción se concentró bajo pesión reducida. El residuo se separó por cromatografía de capa preparativa (hexanos: EtOAc = 3:1) para dar compuesto **d** crudo (0.8 g). El compuesto **d** crudo se usó para la siguiente etapa sin purificación adicional.

Preparación del compuesto (e)

El compuesto **d** (0.8 g, 1.57 mmol) se disolvió en THF (2 mL) y THF saturado con amoníaco (5 mL) se agregó luego a esta solución. La mezcla de reacción se calentó a 90°C durante la noche. Después de 18 horas, la solución se enfrió a temperatura ambiente por agua con hielo, luego el solvente se removió bajo presión reducida y el residuo se purificó por columna para dar compuesto **e** (0.75 g) para la siguiente etapa.

Preparación del compuesto (f)

El compuesto **e** (0.5 g, 1.01 mmol) se disolvió en metanol (2 mL) y metanol se saturó con amoníaco (5 mL) se agregó luego a esta solución. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Después de 18 horas, el solvente se removió bajo presión reducida y el residuo se purificó por columna para dar compuesto crudo **f** (0.15 g) para la siguiente etapa.

Preparación del compuesto (i)

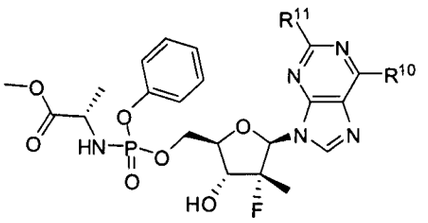
Una solución de trietilamina (1.07 g, 10.6 mmol) en diclorometano anhidro (15 mL) se agregó gota a gota a una solución del compuesto **g** (1.16 g, 5.3 mmol) y compuesto **h** (1.31 g, 5.3 mmol) en diclorometano (10 mL) con agitación vigorosa a -78°C durante un periodo de 2 horas. Después de completar la adición, la temperatura de reacción se permitió que se entibiará hasta temperatura ambiente gradualmente y se agita durante la noche. Luego el solvente se removió bajo vacío y éter anhidro 20 mL se agregó y la sal precipitada se filtró y el precipitado se lavó con éter. La fase orgánica combinada se concentró para dar el aceite incoloro del compuesto **i** (1.0 g).

Preparación del Compuesto 66

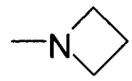
A una solución del compuesto **j** (0.1 g, 0.35 mmol) disuelto en 10 mL de THF anhidro, se agitó y agregó 0.4g NMI hasta que la solución se volvió clara, se agregó el compuesto **i** (0.8 g, 2.89 mmol) en 10 mL THF gota a gota, se agitó a temperatura

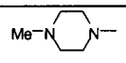
ambiente durante la noche. La pureza del compuesto y la identificación se confirmó por CLEM. El solvente se evaporó y se purificó por CLAR preparativa para proporcionar **66**. (25 mg, Rendimiento: 13.6%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.08 (d, J = 22.8 Hz, 3H), 1.17-1.24 (m, 3H), 3.50-3.52 (m, 3H), 3.78-3.83 (m, 1H), 4.10-4.13 (m, 1H), 4.24-4.44 (m, 2H), 5.85-5.92 (m, 1H), 6.01-6.11 (m,1H), 6.2.-6.27 (m, 1H), 7.08-7.19 (m, 4H), 7.31-7.38 (m, 3H), 8.15 (s, 1H), 8.26 (s, 1H); EM, *m/e* 525 $(M+1)^+$.

Los Ejemplos números **67-74**, identificados abajo, se prepararon usando procedimientos similares descritos por el Ejemplo **66**, anterior.

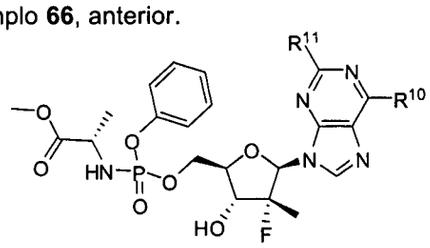


Ejemplo	R^{11}	R^{10}	RMN/EM
67	OH	NH_2	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.06-1.13 (m, 3H), 1.20-1.24 (m, 3H), 3.27-3.33(m, 3H), 3.56 (s, 1H), 3.82-3.88 (m, 1H), 4.07-4.13 (m, 1H), 4.25-4.40 (m, 2H), 5.85-5.87 (m, 1H), 5.98-6.09 (m, 2H), 6.59 (s, 32H), 7.14-7.37 (m, 3H), 7.35-7.37 (m, 2H), 7.79 (d, J=7.2 Hz, 1H), 10.69 (s, 1H); EM, *m/e* 541 $(M+1)^+$;
68	NH_2	NH_2	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.07 (d, J=22.8 Hz, 3H), 1.19 (d, J=7.2 Hz, 3H), 3.51 (s, 3H), 3.62 (s, 1H), 3.75-3.81 (m, 1H), 4.05-4.11 (m, 1H), 4.27-4.42 (m, 2H), 5.79-5.83 (m, 1H), 5.92 (s, 2H), 6.00-6.09 (m, 2H), 6.75 (s, 2H), 7.08-7.17 (m, 3H), 7.31-7.35 (m, 2H), 7.78 (s, 1H); EM, *m/e* 540 $(M+1)^+$;
69	NH_2	c-Pentil-NH-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.05 (d, J=22.8 Hz, 3H), 1.09-1.19 (m, 3H), 1.48 (s, 4H), 1.66 (s, 1H), 1.86 (s, 1H), 3.54 (d, J=14 Hz, 3H), 3.65 (s, 1H), 4.25-4.43 (m, 4H), 5.71-5.82 (m, 1H), 5.94-6.04 (m, 4H), 7.11-7.24 (m, 3H), 7.26-7.34 (m, 2H), 7.77(d, J=3.6 Hz, 1H); EM, *m/e* 608 $(M+1)^+$

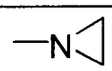
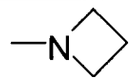
Ejemplo	R^{11}	R^{10}	RMN/EM
70	NH_2		^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.07 (d, *J*=22.4 Hz, 3H), 2.35-2.38 (m, 2H), 3.54 (d, *J*=9.2 Hz, 3H), 3.59-3.62 (m, 2H), 3.65 (s, 1H), 3.75-3.82 (m, 1H), 4.01-4.13 (m, 2H), 4.22-4.40 (m, 6H), 5.75-5.85 (m, 1H), 6.00-6.07 (m, 4H), 7.15-7.21 (m, 3H), 7.32-7.35 (m, 2H), 7.79 (d, *J*=4.0 Hz, 1H); EM, *m/e* 580 $(M+1)^+$
71	NH_2	Et_2N-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.06-1.28 (m, 12H), 3.55 (d, *J*=4.8 Hz, 3H), 3.79-3.87 (m, 4H), 4.07-4.12 (m, 2H), 4.29-4.42 (m, 3H), 5.75-5.82 (m, 1H), 5.94 (s, 2H), 6.04-6.10 (m, 2H), 7.14-7.22 (m, 3H), 7.31-7.37 (m, 2H), 7.82 (d, *J*=4.4 Hz, 1H); EM, *m/e* 596 $(M+1)^+$
72	NH_2	n-Propil-NH-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.84 (t, *J*=7.2 Hz, 3H), 1.01-1.01 (m, 3H), 1.09-1.12 (m, 3H), 1.51-1.56 (m, 2H), 3.48 (d, *J*=15.2 Hz, 3H), 3.79-3.82 (m, 1H), 4.04-4.05 (m, 1H), 4.27-4.38 (m, 3H), 5.72-5.79 (m, 1H), 5.98-6.04 (m, 4H), 7.13-7.20 (m, 3H), 7.26-7.32 (m, 2H), 7.76 (d, *J*=5.2 Hz, 1H); EM, *m/e* 582 $(M+1)^+$
73	NH_2	c-Butil-NH-	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.02-1.08 (m, 3H), 1.18 (d, *J*=4.8 Hz, 3H), 1.44-1.61 (m, 2H), 2.02-2.17 (m, 4H), 3.51 (d, *J*=10.8 Hz, 3H), 3.78-3.83 (m, 1H), 4.03-4.06 (m, 1H), 4.27-4.38 (m, 2H), 4.53-4.62 (m, 1H), 5.68-5.79 (m, 1H), 5.95-6.04 (m, 4H), 7.11-7.18 (m, 3H), 7.29-7.35 (m, 2H), 7.51-7.58 (m, 1H), 7.78 (d, *J*=5.2 Hz, 1H); EM, *m/e* 594 $(M+1)^+$

Ejemplo	R^{11}	R^{10}	RMN/EM
74	NH_2		^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 0.97-1.20 (m, 6H), 2.18 (s, 3H), 2.19 (s, 4H), 3.43-3.47(m, 3H), 3.75 (s, 1H), 4.01-4.06 (m, 4 H), 4.22-4.35 (m, 3H), 5.69-5.75 (m, 1H), 5.98-6.05 (m, 3H), 7.09-7.15 (m, 3H), 7.25-7.29 (m, 2H), 7.77 (d, *J*=3.6 Hz, 1H); EM, *m/e* 623 $(M+1)^+$

Los números de Ejemplo 75-80 se preparan usando procedimientos similares descritos para el Ejemplo **66**, anterior.



Ejemplo	R^{11}	R^{10}
75	H	n-propil-NH-
76	H	c-Butil-NH-
77	H	c-Pentil-NH-

Ejemplo	R^{11}	R^{10}
78	H	
79	H	
80	H	

EJEMPLO 81

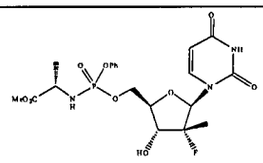
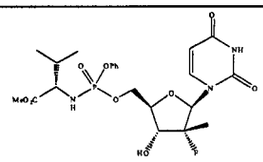
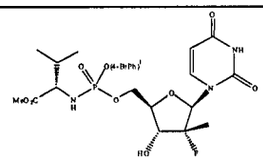
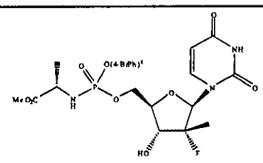
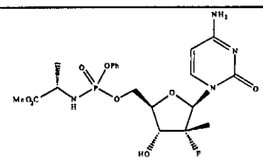
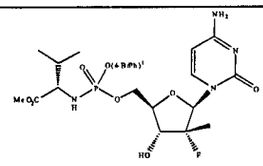
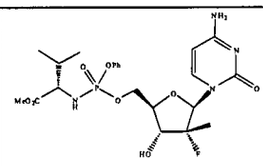
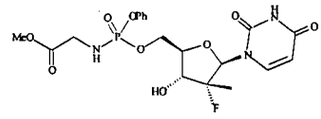
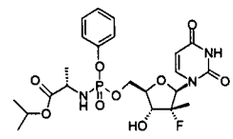
Ciertos compuestos ejemplificados se obtuvieron como mezcla de diaestereómeros a causa de la quiralidad en fósforo. Los diaestereómeros se separaron en una columna Chiralpak-AS-H (2 X 25 cm) bajo condiciones de Cromatografía de Fluidos Supercrítica (SFC) usando 20% metanol en dióxido de carbono como solvente. La estereoquímica absoluta del centro quiral P de los diaestereómeros no se determinaron. Sin embargo, la resolución cromatográfica de estos dos diaestereómeros proporcionados para isómeros que se caracterizan como isómeros de elución rápida y elución lenta. Algunos ejemplos se muestran abajo.

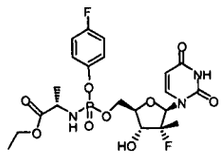
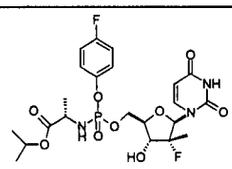
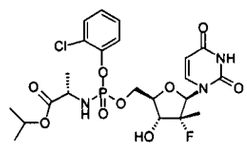
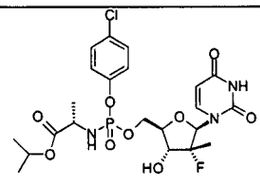
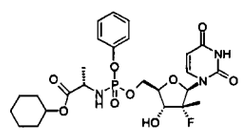
Compuesto	**EC90 (uM)**
Ejemplo 15 (mezcla Diaestereomérica)	0,86
Isómero de movimiento rápido del **Ejemplo 15**	1,35
Isómero de movimiento lento del **Ejemplo 15**	0,26
Ejemplo 39 (mezcla diastereomérica)	0,47
Isómero de movimiento rápido del **Ejemplo 39**	0,78
Isómero de movimiento lento del **Ejemplo 39**	0,02
Ejemplo 49 (Mezcla diastereomérica)	0,126
Isómero de movimiento rápido del **Ejemplo 49**	0,03
Isómero de movimiento lento del **Ejemplo 49**	5,78

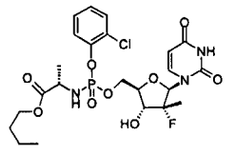
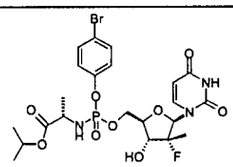
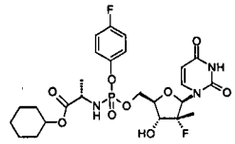
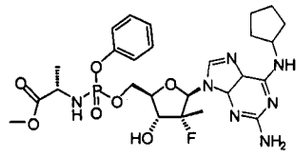
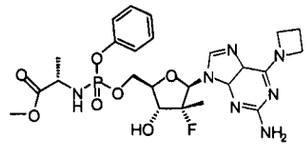
EJEMPLO 82

Ensayo de replicón de VHC. Las células Huh7 que contienen ARN de replicón de VHC (células de clon A; Apath, LLC, St. Louis, Mo.) se mantuvieron en crecimiento exponencial en medio Eagle modificado de Dulbecco (alta glucosa) que contiene suero de bovino fetal 10%, glutamina L 4 mM y piruvato de sodio 1 mM, aminoácidos no esenciales 1×, y G418 (1,000 µg/ml). Los ensayos antivirales se realizaron en el mismo medio sin G418. Las células se sembraron en una placa de 96 pozos a 1,500 células por pozo, y compuestos de prueba se agregaron inmediatamente después de la siembra. 4 Días tiempo de incubación. En el final de la etapa de incubación, el ARN celular total se aisló (RNeasy 96 kit; Qiagen). El ARN del replicón y un control interno (reactivos de control rARN TaqMan; Applied Biosystems) se ampliaron en un protocolo RT-PCR multiplex de etapa sencilla como se recomienda por el fabricante. Los cebadores y sonda de VHC se diseñaron con el software Primer Express (Applied Biosystems) y cubrieron secuencias (UTR) de región no traducida 5' altamente conservadas (sentido, 5'-AGCCATGGCGTTAGTA(T)GAGTGT-3', y antisentido, 5'-TTCCGCAGACCACTATGG-3'; sonda, 5'-FAM-CCTCCAGGACCCCCCCTCCC-TAMRA-3').

Para expresar la eficacia antiviral de un compuesto, el ciclo RT-PCR de umbral del compuesto de prueba se restó del promedio de ciclo RT-PCR de umbral del control sin fármaco (ΔCt_{VHC}). Un ΔCt de 3.3 igual a una reducción 10 1-log (igual a la concentración efectiva 90% [EC_{90}]) en niveles ARN replicon. La citotoxicidad del compuesto de prueba podría expresarse también al calcular los valores ΔCt_{rRNA}. El parametro de especificidad ΔΔCt podría ser luego introducido ($\Delta Ct_{VHC} - \Delta Ct_{rRNA}$), en los cuales los niveles de ARN VHC se normalizan para los niveles de rARN y calibran contra el control sin fármaco.

Ej #	Compuesto	Reducción Log10 a 50µM	EC90 (µM)
5		-1,21	3,0
6		-0,45	ND
7		0,31	ND
8		-1,48	2,11
10		-1,25	19,15
11		-0,55	ND
12		0,31	ND
15		ND	0,86
25		-2,22	0,39

Ej #	Compuesto	Reducción Log10 a 50µM	EC90 (µM)
27		-2,25	0,66
28		-2,16	0,75
36		-1,64	21,9
39		-1,78	0,47
49		-2,69	0,126

Ej #	Compuesto	Reducción Log10 a 50µM	EC90 (µM)
53		-1,33	<0,3
54		-1,55	0,57
55		-2,38	<0,3
69		-2,25	<0,3
70		-2,25	<0,3

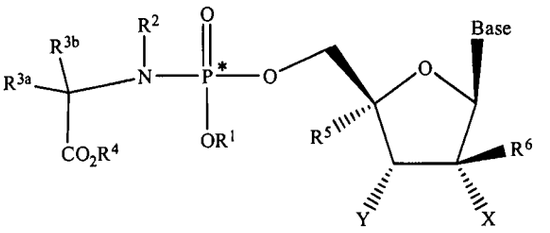
[1](4-BrPh): 4-bromo-fenil.

Los contenidos completos de 60/909,315, con fecha el 30 de Marzo, 2007; 60/982,309, fecha 24 de octubre, 2007; y 12/053,015, fecha 21 de marzo, 2008 se incorporan como referencia en la presente solicitud hasta el momento, según sea necesario para completar la presente descripcicón y/o rectificar cualquiera de los errores. Sin embargo, las referencias de patente y no de patente descritas en la

presente se incorporan en la presente. En el caso de que la patente se incorpore y la referencia de patente no contenga un término que esté en conflicto con un término descrito en ya sea una de las dos Solicitudes Provisionales o el texto de la presente solicitud, el significado del término contenido en el texto de la presente solicitud y las dos Solicitudes Provisionales controla, con tal de que el significado general de la materia objeto incorporada no se pierda.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, representado por la fórmula I:



I

CARACTERIZADO porque

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo están opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano,haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y aril alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son $(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C

adyacentes, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

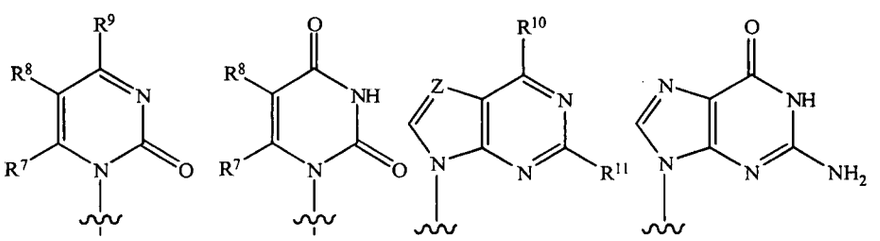
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}),

SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo son opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógenos (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8, R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente

substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

2. Un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina de los mismos CARACTERIZADO porque son seleccionados de entre

5 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico);

6 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

7 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

8 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-

dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico);

9 N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina;

10 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-feniloxi-fosforilamino}-propiónico);

11 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

12 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

13 éster de etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

14 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

15 éster de metilo del ácido {[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-acético;

16 éster de metilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

17 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

18 éster de metilo del ácido (S)-1-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforil}-pirrolidin-2-carboxílico;

19 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

20 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

21 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

22 éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

23 éster de metilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

24 éster de sec-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

25 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

26 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

27 éster de etilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

28 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

29 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

30 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

31 éster de bencilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

32 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

33 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

34 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

35 éster de etilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

36 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

37 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

38 éster de pentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

39 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

40 éster de butilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

41 éster de etilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

42 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

43 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

44 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

45 éster de 4-fluoro-bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

46 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

47 éster de 3-metil-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

48 éster de etilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

49 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

50 éster de butilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

51 éster de isopropilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

52 éster de bencilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

53 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

54 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

55 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

56 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-bromo-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

57 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

58 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

59 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-butírico;

60 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-butírico;

61 éster de 2,2-difluoro-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

62 éster de 2,2,2-trifluoro-1-trifluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

63 éster de 2-fluoro-1-fluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

64 éster de metil ciclopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo- 3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

65 éster de ciclopentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

66 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(6-Amino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

67 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-hidroxi-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

68 éster de metilo del ácido (S)-2-{(R)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,6-Diamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

69 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclopentilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

70 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-azetidin-1-il-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

71 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-dietilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

72 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-propilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

73 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclobutilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

74 éster de metilo del ácido (S)-2-({(2R,3R,4R,5R)-5-[2-Amino-6-(4-metil-piperazin-1-il)-purin-9-il]-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi}-fenoxi-fosforilamino)-propiónico;

75 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(propilamino)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

76 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclobutilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

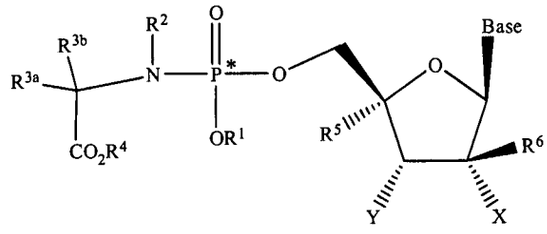
77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo.

3. Una composición para el tratamiento y/o profilaxis de cualesquiera de los agentes virales descritos en la presente, CARACTERIZADA porque comprende un medio farmacéuticamente aceptable seleccionado de entre un excipiente, portador, diluyente, y medio equivalente y un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, representado por la fórmula I:



692

I

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo están opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y arilo alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH,

$CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metil (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

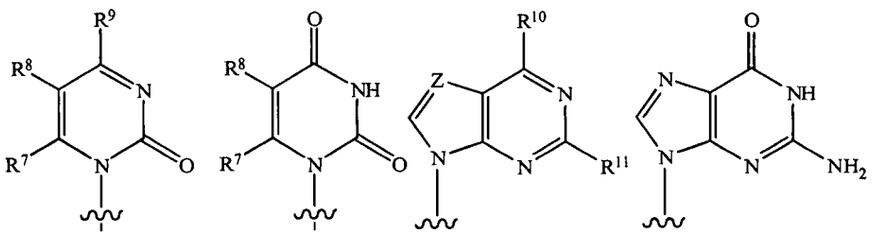
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo son opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógenos (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo

C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-4})$_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8,R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'$_2$, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es an H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

4. Una composición para el tratamiento y/o profilaxis de cualesquiera de los agentes virales descritos en la presente, CARACTERIZADA porque comprende un medio farmacéuticamente aceptable seleccionados de entre un excipiente, portador, diluyente, y medio equivalente y un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, seleccionados de entre

5 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico);

6 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

7 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

8 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico);

9 N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina;

10 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-feniloxi-fosforilamino}-propiónico);

11 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

12 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

13 éster de etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

14 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

15 éster de metilo del ácido {[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-acético;

16 éster de metilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

17 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

18 éster de metilo del ácido (S)-1-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforil}-pirrolidin-2-carboxílico;

19 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

20 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

21 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

22 éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

23 éster de metilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

24 éster de sec-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

25 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

26 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

27 éster de etilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

28 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

29 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

30 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

31 éster de bencilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

32 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

33 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

34 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

35 éster de etilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

36 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

37 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

38 éster de pentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

39 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

40 éster de butilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

41 éster de etilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

42 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

43 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

44 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

45 éster de 4-fluoro-bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

46 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

47 éster de 3-metil-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

48 éster de etilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

49 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

50 éster de butilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

51 éster de isopropilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

52 éster de bencilo del ácido(R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

53 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

54 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

55 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

56 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-bromo-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

57 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

58 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

59 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-butírico;

60 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-butírico;

61 éster de 2,2-difluoro-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

62 éster de 2,2,2-trifluoro-1-trifluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

63 éster de 2-fluoro-1-fluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

64 éster de ciclopropil metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

65 éster de ciclopentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

66 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(6-Amino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

67 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-hidroxi-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

68 éster de metilo del ácido (S)-2-{(R)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,6-Diamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

69 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclopentilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

70 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-azetidin-1-il-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

71 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-dietilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

72 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-propilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

73 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclobutilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

74 éster de metilo del ácido (S)-2-({(2R,3R,4R,5R)-5-[2-Amino-6-(4-metil-piperazin-1-il)-purin-9-il]-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi}-fenoxi-fosforilamino)-propiónico;

75 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(propilamino)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

76 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclobutilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

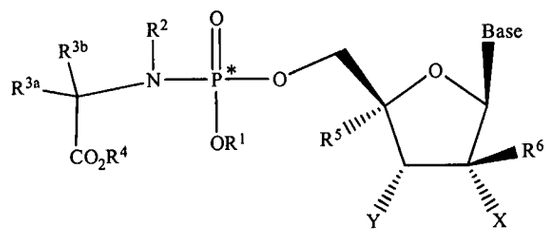
78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo.

5. El uso del compuesto representado por la fórmula I CARACTERIZADO porque sirve en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de cualquier condición que resulta de una infección por virus de hepatitis C, virus del West Nile, virus de fiebre amarilla, virus del dengue, rinovirus, virus de polio, virus de hepatitis A, virus de diarrea viral de bovino o virus de encefalitis Japonesa.

en donde el compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, está representado por la fórmula I:



I

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo están opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano, haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3''}$, arilo y arilo alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3''}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo,

CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'\text{-}OH)\text{-}Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo $C_{1\text{-}20}$, alquilo $C_{1\text{-}10}$, o alquilo $C_{1\text{-}6}$, $R^{3''}$ es –OR' o $\text{-}N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo $C_{1\text{-}10}$, alquilo $C_{1\text{-}10}$ opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo $C_{1\text{-}10}$, cicloalquilo $C_{3\text{-}10}$, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $\text{-}(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

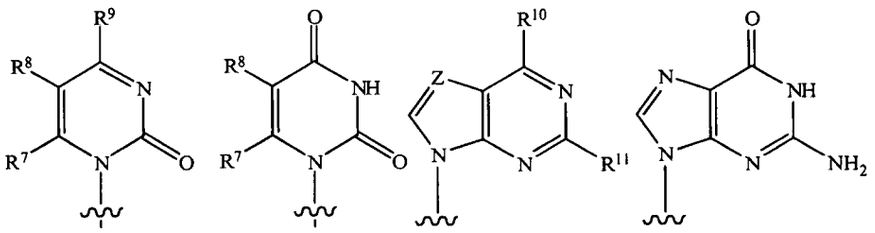
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo $C_{1\text{-}4}$, alquenilo $C_{2\text{-}4}$, alquinilo $C_{2\text{-}4}$, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo $C_{1\text{-}4}$), OC(O)O(alquilo $C_{1\text{-}4}$), OC(O)O(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), OC(O)O(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), Ohaloalquilo $C_{1\text{-}10}$, O(aminoacilo), O(acilo $C_{1\text{-}10}$), O(alquilo $C_{1\text{-}4}$), O(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), S(acilo $C_{1\text{-}4}$), S(alquilo $C_{1\text{-}4}$), S(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), S(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), SO(acilo $C_{1\text{-}4}$), SO(alquilo $C_{1\text{-}4}$), SO(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), SO(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), SO_2(acilo $C_{1\text{-}4}$), SO_2(alquilo $C_{1\text{-}4}$), SO_2(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), SO_2(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), $OS(O)_2$(acilo $C_{1\text{-}4}$), $OS(O)_2$(alquilo $C_{1\text{-}4}$), $OS(O)_2$(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), NH_2, NH(alquilo $C_{1\text{-}4}$), NH(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), NH(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), NH(acilo $C_{1\text{-}4}$), N(alquilo $C_{1\text{-}4})_2$, N(acilo $C_{1\text{-}18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo son opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógenos (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo $C_{1\text{-}4}$), C(O)O(alquilo $C_{1\text{-}4}$), C(O)O(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), C(O)O(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), O(acilo $C_{1\text{-}4}$), O(alquilo $C_{1\text{-}4}$), O(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), S(acilo $C_{1\text{-}4}$), S(alquilo $C_{1\text{-}4}$), S(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), S(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), SO(acilo $C_{1\text{-}4}$), SO(alquilo $C_{1\text{-}4}$), SO(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), SO(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), SO_2(acilo $C_{1\text{-}4}$), SO_2(alquilo $C_{1\text{-}4}$), SO_2(alquinilo $C_{2\text{-}4}$), SO_2(alquenilo $C_{2\text{-}4}$), $OS(O)_2$(acilo $C_{1\text{-}4}$), $OS(O)_2$(alquilo $C_{1\text{-}4}$), $OS(O)_2$(alquenilo $C_{2\text{-}}$

$_4$), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8, R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, CH=$CHCO_2H$, o CH=$CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6,

alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) –C≡C–H, (ii) –$C=CH_2$, o (iii) $–NO_2$.

6. El uso de un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, seleccionados de entre

5 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico);

6 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

7 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

8 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico);

9 N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina;

10 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-feniloxi-fosforilamino}-propiónico);

11 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de

metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

12 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

13 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

14 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

15 éster de metilo del ácido {[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-acético;

16 éster de metilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

17 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

18 éster de metilo del ácido (S)-1-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforil}-pirrolidin-2-carboxílico;

19 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

20 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

21 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

22 éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

23 éster de metilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

24 éster de sec-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

25 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

26 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

27 éster de etilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

28 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

29 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

30 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

31 éster de bencilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

32 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

33 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

34 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

35 éster de etilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

36 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

37 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

38 éster de pentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

39 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

40 éster de butilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

41 éster de etilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

42 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

43 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

44 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

45 éster de 4-fluoro-bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

46 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

47 éster de 3-metil-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

48 éster de etilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

49 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

50 éster de butilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

51 éster de isopropilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

52 éster de bencilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

53 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

54 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

55 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

56 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-bromo-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

57 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

58 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

59 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-butírico;

60 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-butírico;

61 éster de 2,2-difluoro-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

62 éster de 2,2,2-trifluoro-1-trifluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo- 3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

63 éster de 2-fluoro-1-fluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

64 éster de ciclopropil metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo- 3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

65 éster de ciclopentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

66 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(6-Amino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

67 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-hidroxi-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

68 éster de metilo del ácido (S)-2-{(R)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,6-Diamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

69 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclopentilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

70 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-azetidin-1-il-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

71 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-dietilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

72 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-propilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

73 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclobutilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

74 éster de metilo del ácido (S)-2-({(2R,3R,4R,5R)-5-[2-Amino-6-(4-metil-piperazin-1-il)-purin-9-il]-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi}-fenoxi-fosforilamino)-propiónico;

75 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(propilamino)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

76 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclobutilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

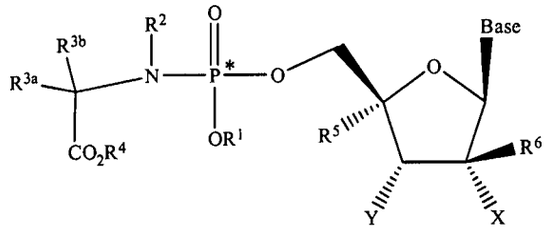
80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo

CARACTERIZADO porque sirve en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de cualquier condición que resulta de una infección por virus de hepatitis C, virus del West Nile, virus de fiebre amarilla, virus del dengue, rinovirus, virus de polio, virus de hepatitis A, virus de diarrea viral de bovino o virus de encefalitis Japonesa.

7. Un método para el tratamiento en un sujeto que necesita del mismo, CARACTERIZADO porque comprende:

administrar una cantidad terapéuticamente efectiva del compuesto representado por la fórmula I al sujeto;

en donde el compuesto o su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo representado por la fórmula I:



I

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo están opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6},

F, Cl, Br, I, nitro, ciano,haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1"}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1"}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3"}$, arilo y arilo alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3"}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3"}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

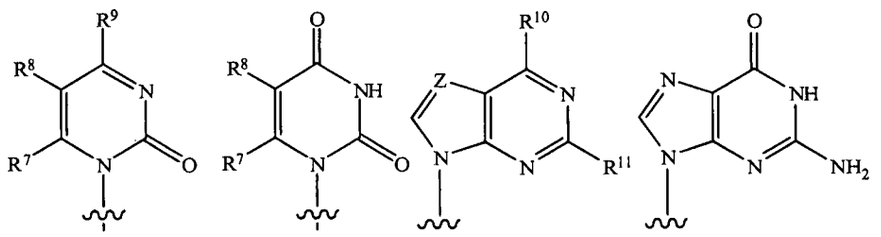
(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-18})$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo son opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-4})$_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8, R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de

C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$.

8. Un método para el tratamiento en un sujeto que necesita del mismo, CARACTERIZADO porque comprende:

administrar una cantidad terapéuticamente efectiva of un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, seleccionados de entre

5 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico);

6 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

7 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

8 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico);

9 N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina;

10 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-feniloxi-fosforilamino}-propiónico);

11 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

12 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

13 éster de etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

14 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

15 éster de metilo del ácido {[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-acético;

16 éster de metilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

17 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

18 éster de metilo del ácido (S)-1-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforil}-pirrolidin-2-carboxílico;

19 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

20 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

21 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

22 éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

23 éster de metilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

24 éster de sec-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

25 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

26 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

27 éster de etilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

28 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

29 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

30 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

31 éster de bencilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

32 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

33 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

34 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

35 éster de etilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

36 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

37 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

38 éster de pentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

39 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

40 éster de butilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

41 éster de etilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

42 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

43 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

44 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

45 éster de 4-fluoro-bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

46 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

47 éster de 3-metil-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

48 éster de etilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

49 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

50 éster de butilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

51 éster de isopropilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

52 éster de bencilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

53 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

54 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

55 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

56 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-bromo-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

57 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

58 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

59 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-butírico;

60 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-butírico;

61 éster de 2,2-difluoro-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

62 éster de 2,2,2-trifluoro-1-trifluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

63 éster de 2-fluoro-1-fluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

64 éster de ciclopropil metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

65 éster de ciclopentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

66 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(6-Amino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

67 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-hidroxi-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

68 éster de metilo del ácido (S)-2-{(R)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,6-Diamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

69 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclopentilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

70 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-azetidin-1-il-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

71 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-dietilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

72 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-propilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

73 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclobutilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

74 éster de metilo del ácido (S)-2-({(2R,3R,4R,5R)-5-[2-Amino-6-(4-metil-piperazin-1-il)-purin-9-il]-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi}-fenoxi-fosforilamino)-propiónico;

75 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(propilamino)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

76 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclobutilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

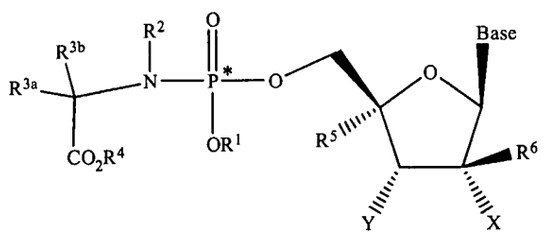
77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo.

9. Un proceso para preparar un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, representado por la fórmula I:



I

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo están opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano,haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1''}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3"}$, arilo y arilo alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3"}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'\ es}$ independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3"}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

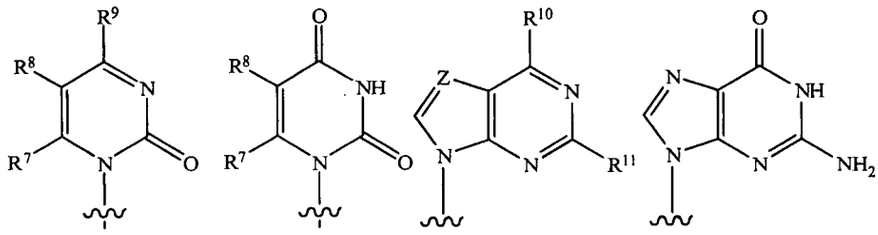
(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-18})$_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo son opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo C_{1-4})$_2$, N(acilo C_{1-4})$_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8,R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

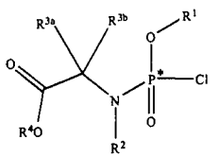
en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se

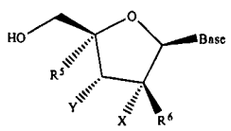
representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) –C≡C–H, (ii) – $C=CH_2$, o (iii) $–NO_2$;

CARACTERIZADO porque el proceso comprende:

hacer reaccionar un compuesto de fosfocloridato substituido 4 con un análogo nucleósido 5



4



5 .

10. Un proceso para preparar un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, seleccionados de entre

5 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico);

6 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

7 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

8 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico);

9 N^4-(*N*,*N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina;

10 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-feniloxi-fosforilamino}-propiónico);

11 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

12 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

13 éster de etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

14 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

15 éster de metilo del ácido {[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-acético;

16 éster de metilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

17 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

18 éster de metilo del ácido (S)-1-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforil}-pirrolidin-2-carboxílico;

19 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

20 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

21 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

22 éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

23 éster de metilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

24 éster de sec-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

25 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

26 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

27 éster de etilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

28 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

29 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

30 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

31 éster de bencilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

32 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

33 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

34 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

35 éster de etilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

36 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

37 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

38 éster de pentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

39 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

40 éster de butilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

41 éster de etilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

42 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

43 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

44 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

45 éster de 4-fluoro-bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

46 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

47 éster de 3-metil-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

48 éster de etilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

49 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

50 éster de butilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

51 éster de isopropilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

52 éster de bencilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

53 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

54 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

55 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

56 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-bromo-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

57 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

58 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

59 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-butírico;

60 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-butírico;

61 éster de 2,2-difluoro-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

62 éster de 2,2,2-trifluoro-1-trifluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

63 éster de 2-fluoro-1-fluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

64 éster de ciclopropil metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

65 éster de ciclopentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

66 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(6-Amino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

67 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-hidroxi-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

68 éster de metilo del ácido (S)-2-{(R)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,6-Diamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

69 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclopentilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

70 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-azetidin-1-il-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

71 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-dietilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

72 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-propilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

73 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclobutilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

74 éster de metilo del ácido (S)-2-({(2R,3R,4R,5R)-5-[2-Amino-6-(4-metil-piperazin-1-il)-purin-9-il]-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi}-fenoxi-fosforilamino)-propiónico;

75 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(propilamino)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

76 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclobutilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

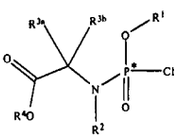
78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

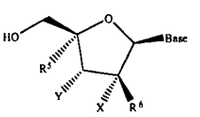
80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo

CARACTERIZADO porque el proceso comprende:

hacer reaccionar un compuesto de fosfocloridato substituido 4 con un análogo nucleósido 5



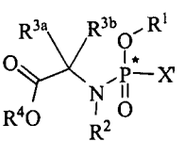
4



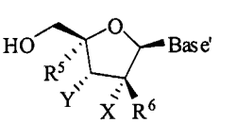
5

11. El producto su estereoisómero, sal, hidrato, solvato o forma cristalina del mismo, CARACTERIZADO porque es preparado por un proceso que comprende:

hacer reaccionar un compuesto de fosfocloridato substituido 4 con un análogo nucleósido 5



4



5

en donde

(a) R^1 es hidrógeno, n-alquilo; alquilo ramificado; cicloalquilo; o arilo, que incluye, pero no se limita a, fenilo o naftilo, donde fenilo o naftilo están opcionalmente substituidos con al menos uno de alquilo C_{1-6}, alquenilo C_{2-6}, alquinilo C_{2-6}, alcoxi C_{1-6}, F, Cl, Br, I, nitro, ciano,haloalquilo C_{1-6}, $-N(R^{1'})_2$, acilamino C_{1-6}, $-NHSO_2$alquilo C_{1-6}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1"}$, y $-SO_2$alquilo C_{1-6}; ($R^{1'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{1"}$ es –OR' o $-N(R^{1'})_2$);

(b) R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, R^{3a} o R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, $C(O)CR^{3a}R^{3b}NHR^1$, donde n es 2 hasta 4 y R^1, R^{3a}, y R^{3b};

(c) R^{3a} y R^{3b} son (i) independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-10}, cicloalquilo, $-(CH_2)_c(NR^{3'})_2$, hidroxialquilo C_{1-6}, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2S(O)_dMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilo, (1H-imidazol-4-il)metilo, $-(CH_2)_eCOR^{3"}$, arilo y arilo alquilo C_{1-3}, los grupos arilo opcionalmente substituidos con un grupo seleccionado de hidroxilo, alquilo C_{1-10}, alcoxi C_{1-6}, halógeno, nitro y ciano; (ii) R^{3a} y R^{3b} ambos son alquilo C_{1-6}; (iii) R^{3a} y R^{3b} juntos son$(CH_2)_f$ de manera que forman un anillo espiro; (iv) R^{3a} es hidrógeno y R^{3b} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes (v) R^{3b} es hidrógeno y R^{3a} y R^2 juntos son $(CH_2)_n$ de manera que forman un anillo cíclico que incluye los átomos N y C adyacentes, donde c es 1 hasta 6, d es 0 hasta 2, e es 0 hasta 3, f es 2 hasta 5, n es 2 hasta 4, y donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} y $R^{3"}$ es -OR' o $-N(R^{3'})_2$); (vi) R^{3a} es H y R^{3b} es H, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior; o (viii) R^{3a} es CH_3, $-CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2Ph, CH_2-indol-3-ilo, $-CH_2CH_2SCH_3$, CH_2CO_2H, $CH_2C(O)NH_2$, CH_2CH_2COOH,

$CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, CH_2-imidazol-4-ilo, CH_2OH, $CH(OH)CH_3$, CH_2((4'-OH)-Ph), CH_2SH, o cicloalquilo inferior y R^{3b} es H, donde $R^{3'}$ es independientemente hidrógeno o alquilo, que incluye, pero no se limita a, alquilo C_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es –OR' o $-N(R^{3'})_2$);

(d) R^4 es hidrógeno, alquilo C_{1-10}, alquilo C_{1-10} opcionalmente substituidos con un alquilo inferior, alcoxi, di(alquilo inferior)-amino, o halógeno, haloalquilo C_{1-10}, cicloalquilo C_{3-10}, cicloalquil alquilo, cicloheteroalquilo, aminoacilo, arilo, tal como fenilo, heteroarilo, tal como, piridinilo, arilo substituido, o heteroarilo substituido;

(e) R^5 es H, un alquilo inferior, CN, vinilo, O-(alquilo inferior), hidroxil alquilo inferior, esto es, $-(CH_2)_pOH$, donde p es 1 -6, incluyendo hidroxil metilo (CH_2OH), CH_2F, N_3, CH_2CN, CH_2NH_2, CH_2NHCH_3, $CH_2N(CH_3)_2$, alquino (opcionalmente substituido), o halógeno, incluyendo F, Cl, Br, o I, con las condiciones de que cuando X es OH, la base es citosina y R^6 es H, R^5 no puede ser N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

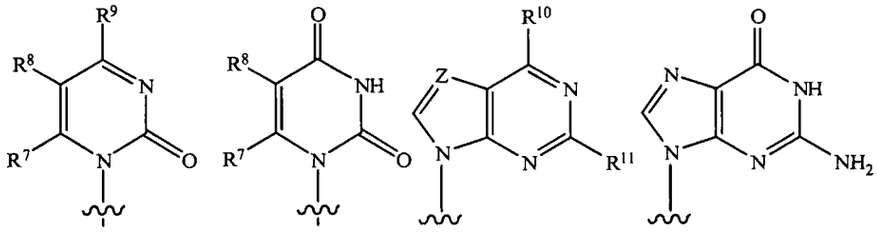
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(h) Y es OH, H, alquilo C_{1-4}, alquenilo C_{2-4}, alquinilo C_{2-4}, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, NO_2, OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquilo C_{1-4}), OC(O)O(alquinilo C_{2-4}), OC(O)O(alquenilo C_{2-4}), Ohaloalquilo C_{1-10}, O(aminoacilo), O(acilo C_{1-10}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-18})_2$, en donde alquilo, alquinilo, alquenilo y vinilo son opcionalmente substituidos por N_3, CN, uno hasta tres halógeno (Cl, Br, F, I), NO_2, C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquilo C_{1-4}), C(O)O(alquinilo C_{2-4}), C(O)O(alquenilo C_{2-4}), O(acilo C_{1-4}), O(alquilo C_{1-4}), O(alquenilo C_{2-4}), S(acilo C_{1-4}), S(alquilo C_{1-4}), S(alquinilo C_{2-4}), S(alquenilo C_{2-4}), SO(acilo C_{1-4}), SO(alquilo C_{1-4}), SO(alquinilo C_{2-4}), SO(alquenilo C_{2-4}), SO_2(acilo C_{1-4}), SO_2(alquilo C_{1-4}), SO_2(alquinilo

C_{2-4}), SO_2(alquenilo C_{2-4}), $OS(O)_2$(acilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquilo C_{1-4}), $OS(O)_2$(alquenilo C_{2-4}), NH_2, NH(alquilo C_{1-4}), NH(alquenilo C_{2-4}), NH(alquinilo C_{2-4}), NH(acilo C_{1-4}), N(alquilo $C_{1-4})_2$, N(acilo $C_{1-4})_2$;

la base es una base de purina o pirimidina que se presenta naturalmente o modificada representada por las siguientes estructuras:



a **b** **c** **d**

en donde

Z es N o CR^{12};

R^7, R^8,R^9, R^{10}, y R^{11} son independientemente H, F, Cl, Br, I, OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6, alquinilo inferior de C_2-C_6 tal como C≡CH, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido de C_2-C_6, un alquenilo inferior opcionalmente substituido de C_2-C_6, o acilo opcionalmente substituido, que incluye pero no se limita a C(O) alquilo, C(O)(alquilo C_{1-20}), C(O)(alquilo C_{1-10}), o C(O)(alquilo inferior) o alternativamente, en el caso de NR'_2, cada R' comprende al menos un átomo C que se unen para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

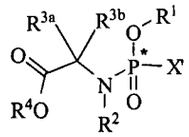
R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6, alcoxi inferior de C_1-C_6, alcoxi inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, CO_2H, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', $CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$; con la condición de que cuando la base se representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) $-C\equiv C-H$, (ii) $-C=CH_2$, o (iii) $-NO_2$

y

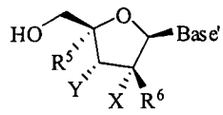
en donde X' es un grupo de partida, tal como, Cl.

12. Un producto su estereoisómero, sal, hidrato, solvato o forma cristalina del mismo, CARACTERIZADO porque es preparado por un proceso que comprende:

hacer reaccionar un compuesto de fosfocloridato substituido 4 con un análogo nucleósido 5



4



5 ;

en donde el producto comprende un compuesto, su estereoisómero, sal, hidrato, solvato, o forma cristalina del mismo, seleccionados de entre

5 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico);

6 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metiluridina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

7 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

8 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico);

9 N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina;

10 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-C-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-alanil fosfato (éster de metilo del ácido ((S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-feniloxi-fosforilamino}-propiónico);

11 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(4-bromofenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-3-metil-butírico);

12 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fenilo metoxi-valil fosfato (éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-oxo-3-amino-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-3-metil-butírico;

13 éster de etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

14 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

15 éster de metilo del ácido {[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-acético;

16 éster de metilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

17 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(naftalen-1-iloxi)-fosforilamino]-propiónico;

18 éster de metilo del ácido (S)-1-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforil}-pirrolidin-2-carboxílico;

19 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

20 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

21 éster de metilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

22 éster de metilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

23 éster de metilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

24 éster de sec-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

25 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

26 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

27 éster de etilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

28 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

29 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

30 éster de isopropilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

31 éster de bencilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

32 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

33 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

34 éster de butilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

35 éster de etilo del ácido (S)-2-{(3,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

36 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

37 éster de bencilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-metoxi-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

38 éster de pentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

39 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

40 éster de butilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

41 éster de etilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

42 éster de butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

43 éster de bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-p-toliloxi-fosforilamino}-propiónico;

44 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

45 éster de 4-fluoro-bencilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

46 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

47 éster de 3-metil-butilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

48 éster de etilo del ácido (S)-2-{(2,4-Dicloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

49 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

50 éster de butilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

51 éster de isopropilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

52 éster de bencilo del ácido (R)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

53 éster de butilo del ácido (S)-2-{(2-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

54 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Bromo-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-propiónico;

55 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

56 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-bromo-fenoxi)-fosforilamino]-propiónico;

57 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

58 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

59 éster de ciclohexilo del ácido (S)-2-[[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-(4-fluoro-fenoxi)-fosforilamino]-butírico;

60 éster de isopropilo del ácido (S)-2-{(4-Cloro-fenoxi)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fosforilamino}-butírico;

61 éster de 2,2-difluoro-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

62 éster de 2,2,2-trifluoro-1-trifluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

63 éster de 2-fluoro-1-fluorometil-etilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

64 éster de ciclopropil metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

65 éster de ciclopentilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-Dioxo-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-butírico;

66 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(6-Amino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

67 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-hidroxi-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

68 éster de metilo del ácido (S)-2-{(R)-[(2R,3R,4R,5R)-5-(2,6-Diamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

69 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclopentilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

70 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-azetidin-1-il-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

71 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-dietilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

72 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-propilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

73 éster de metilo del ácido (S)-2-{[(2R,3R,4R,5R)-5-(2-Amino-6-ciclobutilamino-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi]-fenoxi-fosforilamino}-propiónico;

74 éster de metilo del ácido (S)-2-({(2R,3R,4R,5R)-5-[2-Amino-6-(4-metil-piperazin-1-il)-purin-9-il]-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoxi}-fenoxi-fosforilamino)-propiónico;

75 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(propilamino)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

76 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclobutilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo

en donde Base' es como se menciona en cada uno de los compuestos 5-74; y

en donde X' es un grupo de partida, tal como, Cl.

Santiago, Chile, Junio de 2008.

pp. PHARMASSET, INC.

P-8399-Q

751

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

PCT/US08/58183

International Application No.

26 MARCH 2008 (26.03.08)

International Filing Date

PCT INTERNATIONAL APPLICATION RO/US

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum) 60137.34WOU1

Box No. I TITLE OF INVENTION

NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATE PRODRUGS

Box No. II APPLICANT ☐ This person is also inventor

Name and address: *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)*

PHARMASSET, INC.
303A College Road East
Princeton, New Jersey 08540-
United States of America

Telephone No.

Facsimile No.

Applicant's Registration No. with Office

State *(that is, country)* of nationality:
US

State *(that is, country)* of residence:
US

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: ☒ agent ☐ common representative

Name and address: *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)*

KOWALCHYK, Katherine M.
Merchant & Gould P.C.
P.O. Box 2903
Minneapolis, Minnesota 55402-0903
United States of America

Telephone No.
612/ 371-5311

Facsimile No.
(612) 336-4751

Agent's Registration No. with Office
36,848

☐ **Address for correspondence:** Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

FURTHER APPLICANTS AND/OR (FURTHER) INVENTORS

If none of the following sub-boxes is used, this sheet is not to be included in the request.

Name and address *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)*

SOFIA, Michael J.
3066 Antler Drive
Doylestown, Pennsylvania 18902
United States of America

This person is:
☐ applicant only
☒ applicant and inventor
☐ inventor only *(If this check-box is marked, do not fill in below.)*

Applicant's registration No. with Office

State *(that is, country)* of nationality: US

State *(that is, country)* of residence: US

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)*

DU, Jinfa
1206 Reins Circle
New Hope, Pennsylvania 18938
United States of America

This person is:
☐ applicant only
☒ applicant and inventor
☐ inventor only *(If this check-box is marked, do not fill in below.)*

Applicant's registration No. with Office

State *(that is, country)* of nationality: US

State *(that is, country)* of residence: US

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)*

WANG, Peiyuan
0 Radburn Road
Glen Rock, New Jersey 07452
United States of America

This person is:
☐ applicant only
☒ applicant and inventor
☐ inventor only *(If this check-box is marked, do not fill in below.)*

Applicant's registration No. with Office

State *(that is, country)* of nationality: CN

State *(that is, country)* of residence: US

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)*

NAGARATHNAM, Dhanapalan
52 Virginia Rail Drive
Bethany, Connecticut 06524
United States of America

This person is:
☐ applicant only
☒ applicant and inventor
☐ inventor only *(If this check-box is marked, do not fill in below.)*

Applicant's registration No. with Office

State *(that is, country)* of nationality: US

State *(that is, country)* of residence: US

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.

Box No. V DESIGNATIONS

The filing of this request **constitutes under Rule 4.9(a), the designation** of all Contacting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.

However,

☐ DE Germany **is not designated** for any kind of national protection

☐ JP Japan **is not designated** for any kind of national protection

☐ KR Republic of Korea **is not designated** for any kind of national protection

☐ RU Russian Federation **is not designated** for any kind of national protection

(The check-boxes above may be used to exclude (irrevocably) the designations concerned in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of an earlier national application from which the priority is claimed. See the Notes to Box No. V as to the consequences of such national law provisions in these and certain of States.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM

Filing date of earlier application *(day/month/year)*	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 30 March 2007 30.03.2007	60/909,315	US		
item (2) 24 October 2007 24.10.2007	60/982,309	US		
item (3) 21 March 2008 21.03.2008	12/053,015	US		

☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

Transmit certified copy: the receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if earlier application was filed with the office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

☒ all items ☐ item (1) ☐ item (2) ☐ item (3) ☐ other, see Supplemental Box

Restore the right of priority: the receiving Office is requested to restore the right of priority for the earlier application(s) identified above or in the Supplemental Box as item(s) (_____). (See also the Notes to Box No. VI; *further information must be provided to support a request to restore the right of priority.)*

Incorporation by reference: where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA)
(If two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / EP

Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date *(day/month/year):* Number: Country (or regional Office):

Box No. VIII DECLARATIONS

The following **declarations** are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) *(mark applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration)*:		Number of declarations
☐ Box No. VIII (i)	Declaration as to identity of the inventor	:
☐ Box No. VIII (ii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as to the international filing date, to apply for and be granted a patent	:
☐ Box No. VIII (iii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as to the international filing date, to claim the priority of the earlier application.	:
☐ Box No. VIII (iv)	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designations of the United States of America)	:
☐ Box No. VIII (v)	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	:

Box No. IX CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING

This international application contains: (a) **on paper,** the following number of sheets:		This international application is **accompanied** by the item(s) *(mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item):*	Number of items
request (including declaration and supplemental sheets)	: 4	1. ☒ fee calculation sheet	1
description (excluding sequence listing and/or tables related thereto)	: 697	2. ☐ original separate power of attorney	0
claims	: 53	3. ☐ original general power of attorney	0
abstract	: 1	4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any:	0
drawings	: 0	5. ☐ statement explaining lack of signature	
Sub-total number of sheets	: 755	6. ☐ priority document(s) *identified in Box No VI as item(s):*	
sequence listing	:	7. ☐ translation of international application into (language):	
tables related thereto	:	8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material	
(for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (c) below)		9. ☐ sequence listing in electronic form *(indicate type and number of carriers)*	,
Total number of sheets	: 755	(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13*ter* only (and not as part of the international application)	
(b) ☐ **only electronic form** (Section 801(a)(i))		(ii) ☐ *(only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column)* additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13*ter*	
(i) ☐ sequence listing		(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column	
(ii) ☐ tables related thereto		10. ☐ tables in electronic form related to sequence listing *(indicate type and number of carriers)*	,
(c) ☐ **also in electronic form** (Section 801(a)(ii))		(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-*quater)* only (and not as part of the international application)	
(i) ☐ sequence listing		(ii) ☐ *(only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column)* additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-*quater*)	
(ii) ☐ tables related thereto		(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column	
Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the		11. ☒ Other *(specify): General Transmittal*	
☐ sequence listing: ,			
☐ tables related thereto: ,			
(additional copies to be indicated under items 9(ii) and/or 10(ii), in right column)			

Figure of the drawings which should accompany the abstract:

Language of filing of the international application: English

Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

By Kowalchyk, Katherine M. (26.03.08)

For receiving Office use only

1. Date of actual receipt of the purported international application:		2. Drawings:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:		☐ received:
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):		☐ not received:
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA/	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

For International Bureau use only

Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
9 October 2008 (09.10.2008)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2008/121634 A2

(51) International Patent Classification: Not classified

(21) International Application Number:
PCT/US2008/058183

(22) International Filing Date: 26 March 2008 (26.03.2008)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

60/909,315	30 March 2007 (30.03.2007)	US
60/982,309	24 October 2007 (24.10.2007)	US
12/053,015	21 March 2008 (21.03.2008)	US

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: **PHARMASSET, INC.** [US/US]; 303a College Road East, Princeton, NJ 08540 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants *(for US only)*: **SOFIA, Michael, J.** [US/US]; 3066 Antler Drive, Doylestown, PA 18902 (US). **DU, Jinfa** [US/US]; 1206 Reins Circle, New Hope, PA 18938 (US). **WANG, Peiyuan** [CN/US]; 20 Radburn Road, Glen Rock, NJ 07452 (US). **NAGARATHNAM, Dhanapalan** [US/US]; 52 Virginia Rail Drive, Bethany, CT 06524 (US).

(74) Agent: **KOWALCHYK, Katherine, M.**; Merchant & Gould P.c., P.O. Box 2903, Minneapolis, MA 55402-0903 (US).

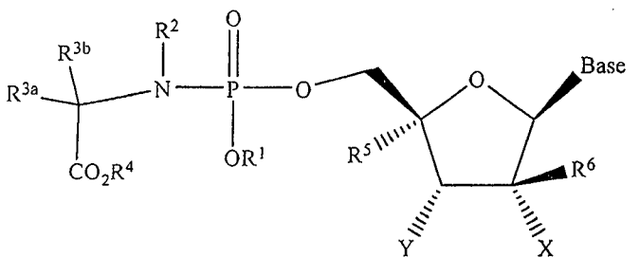
(81) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of national protection available)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*

(54) Title: NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATE PRODRUGS



(I)

(57) Abstract: Disclosed herein are phosphoramidate prodrugs of nucleoside derivatives for the treatment of viral infections in mammals, which is a compound, its stereoisomer, salt (acid or basic addition salt), hydrate, solvate, or crystalline form thereof, represented by the following structure: Also disclosed are methods of treatment, uses, and processes for preparing each of which utilize the compound represented by formula (I).

WO 2008/121634 A2

PATENT COOPERATION TREATY PCT/US2008/058183

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE

(PCT Rule 92*bis*.1 and Administrative Instructions, Section 422)

To:

KOWALCHYK, Katherine, M.
Merchant & Gould P.c.
P.O. Box 2903
Minneapolis, MA 55402-0903
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing *(day/month/year)*
23 June 2008 (23.06.2008)

Applicant's or agent's file reference
60137.34WOU1

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2008/058183

International filing date *(day/month/year)*
26 March 2008 (26.03.2008)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

State of Nationality | State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address
PHARMASSET, INC.
303a College Road East
Princeton, NJ 08540
United States of America

State of Nationality: US | State of Residence: US

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:
The person identified in Box 2 is now recorded as applicant for all designated States except the United States of America.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office
☒ the International Searching Authority
☐ the International Preliminary Examining Authority
☐ the designated Offices concerned
☐ the elected Offices concerned
☐ other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 70 80

Authorized officer
Safi Horiya
e-mail pt11.pct@wipo.int
Telephone No. +41 22 338 74 11

Form PCT/IB/306 (October 2005) 1/DO6LJQO80

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

KOWALCHYK, Katherine, M.
Merchant & Gould P.c.
P.O. Box 2903
Minneapolis, MA 55402-0903
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing *(day/month/year)* 07 May 2008 (07.05.2008)	
Applicant's or agent's file reference 60137.34WOU1	**IMPORTANT NOTIFICATION**
International application No. PCT/US2008/058183	International filing date *(day/month/year)* 26 March 2008 (26.03.2008)
International publication date *(day/month/year)* **Not yet published**	Priority date *(day/month/year)* 30 March 2007 (30.03.2007)
Applicant PHARMASSET, INC. et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).

2. *(If applicable)* The **letters "NR"** appearing in the right-hand column denote **a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau** under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

3. *(If applicable)***An asterisk (*)** appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes **a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b)** (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
30 March 2007 (30.03.2007)	60/909,315	US	13 April 2008 (13.04.2008)
24 October 2007 (24.10.2007)	60/982,309	US	13 April 2008 (13.04.2008)
21 March 2008 (21.03.2008)	12/053,015	US	01 May 2008 (01.05.2008)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer
Nora Lindner
e-mail PT11.PCT@WIPO.INT
Telephone No. +41 22 338 74 11

759

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCIÓN [✓] MODELO DE UTILIDAD [ ]

- Indicación de que se solicita la concesión de una patente [✓]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [✓]
- Descripción de la invención [ ]
- Dibujos de ser estos pertinentes [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

DISEÑO INDUSTRIAL [ ]

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial [ ]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [ ]
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

ESQUEMA DE TRAZADO [ ]

- Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado [ ]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [ ]
- Representación gráfica del esquema trazado [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

Firma Responsable

Fecha

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-120744- -00000-0000
Fecha: 2009-10-27 15:05:04 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 758

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5,7y10
Conmutador: 3 82 0840
Fax: 3505220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia

Bogotá,
2020

Doctor(a)
RODRIGUEZ D` ALEMAN DILIA MARIA
Apoderado(a) y/o Representante de
PHARMASSET INC

REFERENCIA	Radicación No.	9 120744
	Solicitud internacional	PCT/US2008/058183
	Fecha inicio fase nacional	30/10/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	12523

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 13 NOV. 2009
adpall