SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 09-120744- -00007-0000

Fecha: 2013-01-14 15:03:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 745

P-3627

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Re: Expediente No. **09.120.744A**
Solicitud de patente a nombre de **PHARMASSET, INC.**

Yo, DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá en la carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **PHARMASSET, INC.**, domiciliada en New Jersey, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, me permito manifestar:

1. Con fundamento en la facultad que confiere el Artículo 36 de la Decisión 486 al solicitante para dividir en dos o más solicitudes fraccionarias, en cualquier momento del trámite, me permito presentar:

1.1 La patente divisional A titulada: **PRODROGAS DE NUCLEÓSIDO FOSFORAMIDATOS**, cuya memoria descriptiva, reivindicaciones y resumen corresponden a las mismas de la solicitud CO 09-120744 como fueron originalmente presentadas.

Para este efecto acompaño la siguiente documentación:

a) Resumen, descripción y capítulos reivindicatorios correspondientes, la memoria descriptiva que explica, ilustra y sustenta las reivindicaciones, la cual se

000 00

encuentra en el expediente No. **09-120.744.**

b) Copia del recibo de pago No. 13-001242 del 8 de enero de 2013 y No. 13-002450 del 10 de enero de 2013, con los cuales se cubre la tasa correspondiente a la presentación de la solicitud divisional y al excedente de setenta (70) reivindicaciones adicionales.

c) Igualmente, solicito a ese Despacho tener en cuenta el poder y la cesión que obran en el expediente N° 2009-120744 de su Despacho.

1.2 Teniendo en cuenta lo establecido en el Artículo 36 de la Decisión 486, ruego a ese Despacho tener en cuenta que la solicitud divisional que ahora presento se beneficia de la fecha de presentación de prioridad de la solicitud inicial, es decir, el **30 de marzo de 2007**.

1.3 De otra parte, me permito manifestar que la solicitud divisional no involucra ampliación alguna de la divulgación contenida en la solicitud inicial.

Señor Superintendente,

DILIA MARIA RODRIGUEZ D´ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá
T.P. 20824 del C.S.J.
notificaciones@clarkemodet.com.co

000 01

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

21. **EXPEDIENTE No. 09-120.744A**

54. **TITULO: PRODROGAS DE NUCLEÓSIDO FOSFORAMIDATOS**

51. CLASIFICACION INTRNACIONAL

71. SOLICITANTE: PHARMASSET, INC.

DOMICILIO: Princeton, Estado de New Jersey, Estados Unidos de América

74. APODERADO DILIA RODRÍGUEZ D´ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.,

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

09-120.744A

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL – PCT

1	**TIPO DE SOLICITUD**	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capitulo II

2 DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)

Solicitud Internacional No.	**PCT/US2008/058183**	**Fecha**	**26 de Marzo de 2008**
Publicación Internacional No.	**WO 2008/121634 A2**	**Fecha**	**09 de Octubre de 2008**

3 TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)

PRODROGAS DE NUCLEÓSIDO FOSFORAMIDATOS

4 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) No clasificada

5 SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
PHARMASSET, INC.			

6 DATOS DEL SOLICITANTE

DIRECCIÓN: **303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540**

No. TELÉFONO:

CORREO ELECTRONICO:

CIUDAD: **Princeton**

PAÍS DE RESIDENCIA: **Estados Unidos de América**

LUGAR DE CONSTITUCIÓN: **Delaware, Estados Unidos de América**

7 INVENTOR (ES) VER HOJA INFORMACION COMPLEMENTARIA

APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:

8 DATOS INVENTOR (ES)

DIRECCIÓN	CIUDAD	PAÍS RESIDENCIA

OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.

9 ☐ **REPRESENTANTE LEGAL** ☒ **APODERADO**

APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RODRIGUEZ D'ALEMAN	**DILIA MARIA**	**C.C.41.654.882 T.P.20824 CSJ**

DIRECCIÓN **Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6**

No. TELÉFONO **6181088**

CIUDAD **Bogotá, D.C.**

PAÍS **Colombia**

CORREO ELECTRÓNICO **notificaciones@clarkemodet.com.co**

10 DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA AAA/MM/DD
Estados Unidos de América	**US**	**60/909,315**	**2007/03/30**
Estados Unidos de América	**US**	**60/982,309**	**2007/10/24**
Estados Unidos de América	**US**	**12/053,015**	**2008/03/21**

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.

☐ SI ☐ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.

12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI ☐ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.

13	REDUCCIÓN DE TASAS

Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.

☐ SI ☐ NO

Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

Micro, pequeñas y medianas empresas ☐

Universidades públicas o privadas ☐

Entidades sin ánimo de lucro ☐

Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos

14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO

Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.

15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 13-001242 13-002450	Fecha 08/01/2013 10/01/2013

16	FIRMA DEL APODERADO :

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ

17	ANEXOS

Documentación Técnica
Solicitud Internacional en castellano

1. ☒ Descripción — N° de folios: 665
2. ☒ Reivindicaciones — N° Reivindicaciones: 80
3. ☐ Dibujos y/o figuras — N° folios:
4. ☒ Resumen.
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.
7. ☐ Arte final 12 x 12.
8. ☐ Anexo formato digital.

Documentación Jurídica

9. ☐ Poderes, si fuera el caso.
10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.
12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.
13. **Reducción de tasas**

Micro, pequeñas o medinas empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.

☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.

Universidades públicas o privadas

☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.
☐ Hoja de información complementaria.
☐ Otros, especificar

14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
17. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

ANEXO 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).

ANEXO 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).

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

000 05

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

000 06

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)

000 07

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).

000 08

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

000 09

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

000 10

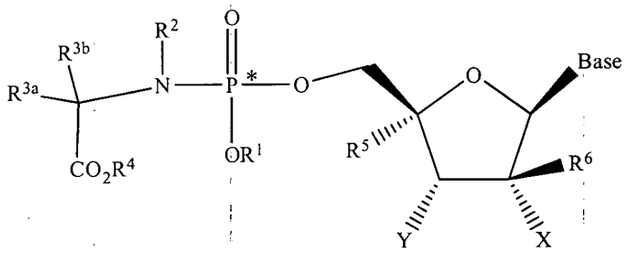
inicial en el metabolismo de un nucleótido para el análogo de trifosfato activo, la preparación de profármacos de fosfato estables se ha reportado. Los profármacos de nucleósido fosforamidato han mostrado que son precursores del nucleósido trifosfato activo y para inhibir la replicación viral cuando 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:

000 11



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)

000 12

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;

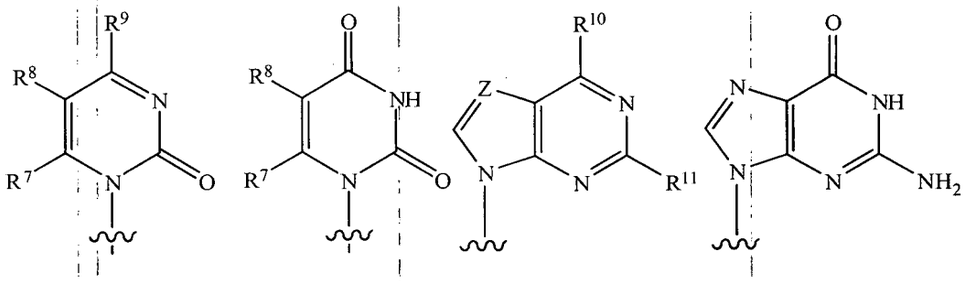
(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(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}),

000 13

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$_2$H, o CH=CHCO$_2$R',

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

000 14

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

000 15

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.

000 16

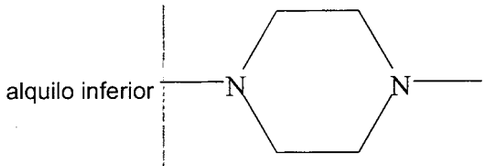
El término "cicloalquilo" se refiere a un carbociclo substituido o no substituido, en el cual el carbociclo contienen 3 hasta 10 átomos de carbono; preferiblemente 3 hasta 8 átomos de carbono; más preferiblemente 3 hasta 6 átomos de carbono (esto es, cicloalquilos inferiores). Los ejemplos de grupos 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:

000 17



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-

000 18

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

000 20

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-(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_{1-20} recto, ramificado, o cíclico, alquilo C_{1-10}, o alquilo inferior; alcoxialquilo, incluyendo metoximetilo; aralquilo, incluyendo bencilo; ariloxualquilo, tal como fenoximetilo; o arilo, incluyendo fenilo opcionalmente substituido con halógeno (F,

000 21

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.

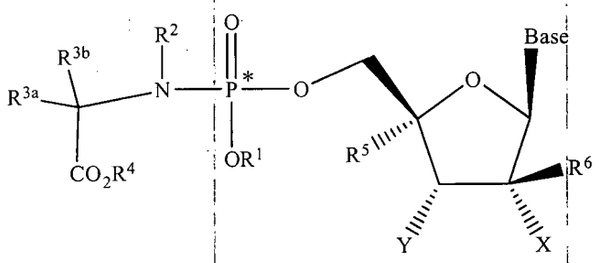
El término "P*" significa que el átomo de fósforo es quiral y que tiene la designación Cahn-Ingold-Prelog correspondiente de "R" o "S" que tienen sus

000 22

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};

000 23

(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

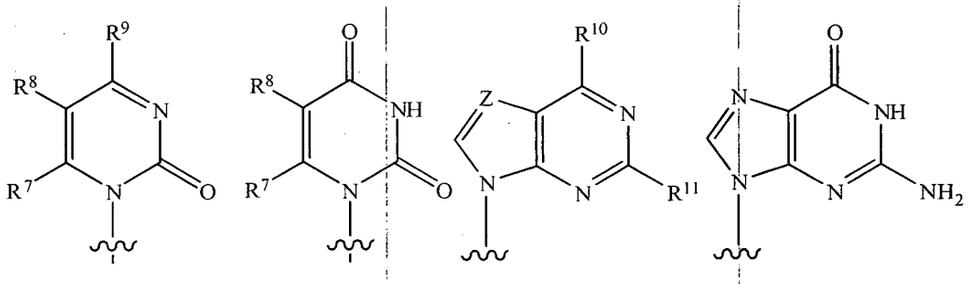
es citosina y R^6 es H, R^5 no es N_3 y cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F y B es una base purina, R^5 no puede ser H;

(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**

000 25

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

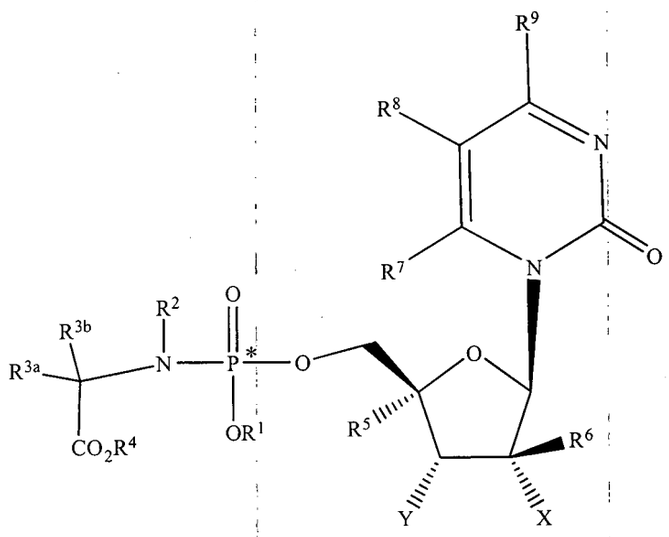
R^{12} es H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'$_2$, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior halogenado (F, Cl, Br, I) de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo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

000 26

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 $-N(R^{1'})_2$);

000 27

(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;

000 98

(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.

000 29

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}, viniló, 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;

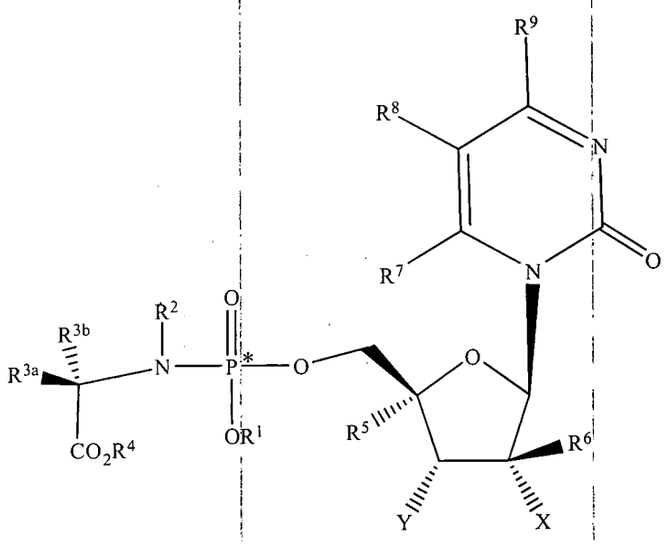
(h) Y es OH, H, CH_3, vinilo, N_3, CN, Cl, Br, F, I, $OC(O)CH_3$, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, NH(vinil), NH(acetil), $NH(C(O)CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $N(C(O)CH_3)_2$, o O(aminoacilo);

(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;

000 34

(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, $CH(OH)CH_3$, $CH_2((4'-OH)-Ph)$, 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, 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_{1-20}; 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 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;

000 36

(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, ^{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;

000 37

(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 $CON(CH_3)_2$;

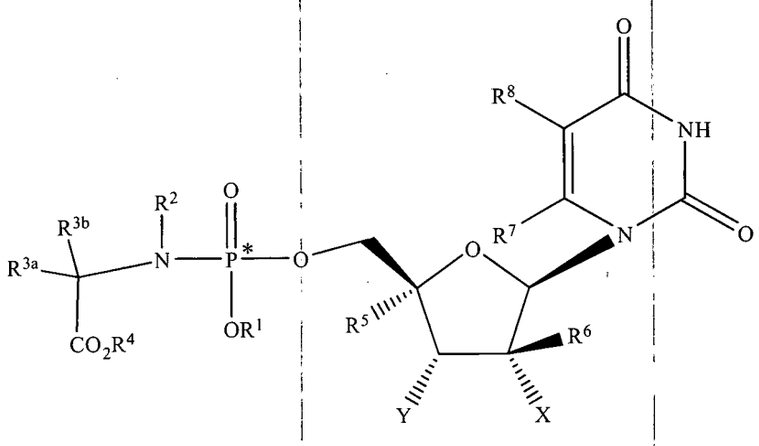
(j) R^9 se selecciona de entre OH, OCH_3, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, OC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $OC(O)(CH_2)_sCH_3$, NHC(O)(alquilo C_{1-20}), que incluye pero no se limita a $NHC(O)(CH_2)_sCH_3$, y $N(C(O)(CH_2)_sCH_3)_2$, que

000 38

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

000 39

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;

000 40

(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;

000 41

(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}),

000 42

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, $CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, -

000 44

$CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, 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;

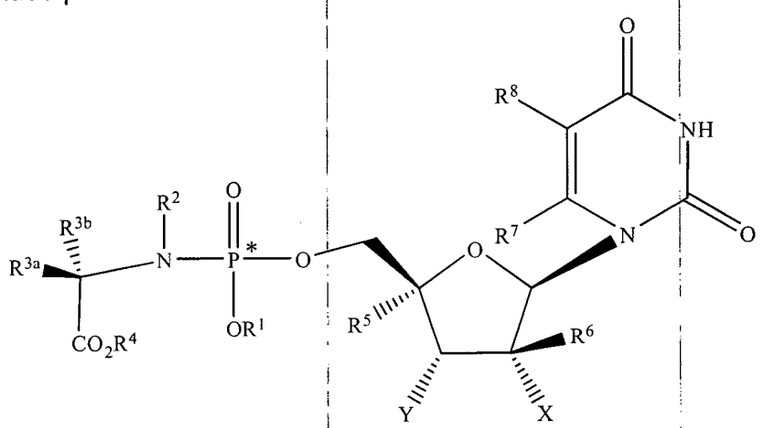
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(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

000 45

(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, ^{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, 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

000 46

(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-

000 47

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

000 48

(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;

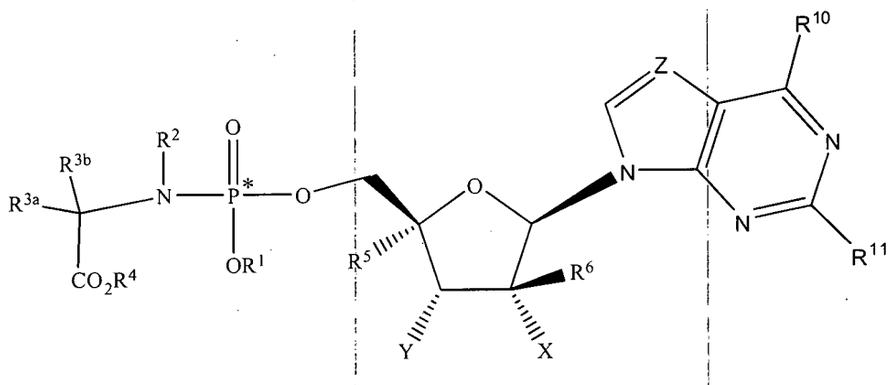
(g) X es H, OH, OCH_3, F, o N_3;

(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

000 49

(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 $-N(R^{3'})_2$);

000 50

(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 $C_{1-4})_2$;

000 51

(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;

000 52

(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;

000 53

(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;

000 54

(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-

000 56

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;

000 57

(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;

000 58

(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 $CH=CHCO_2R'$;

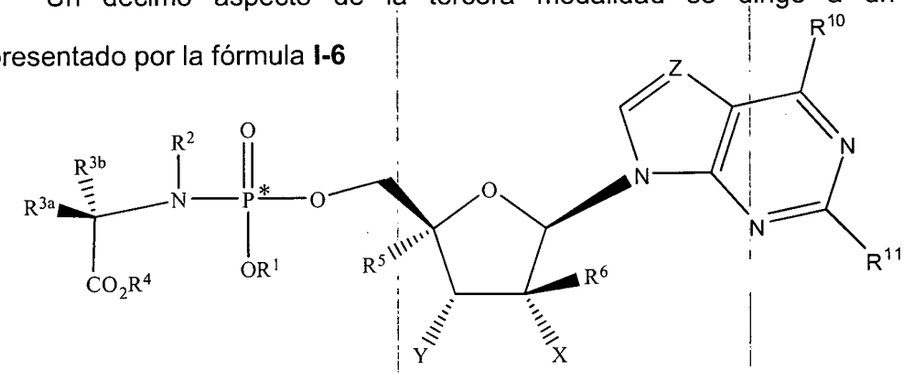
000 59

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

000 60

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;

000 61

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

en donde

000 62

(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} 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 $CH=CHCO_2$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'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2$R'.

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

en donde

000 63

(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;

000 64

(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;

000 65

(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 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}, $-SO_2N(R^{1'})_2$, $COR^{1''}$, 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 $-N(R^{1'})_2$);

000 66

(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

000 67

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

000 68

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, ^{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 une para formar un heterociclo que comprende al menos dos átomos de carbono; y

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

000 69

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 $CH=CHCO_2R'$.

000 70

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

000 71

(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

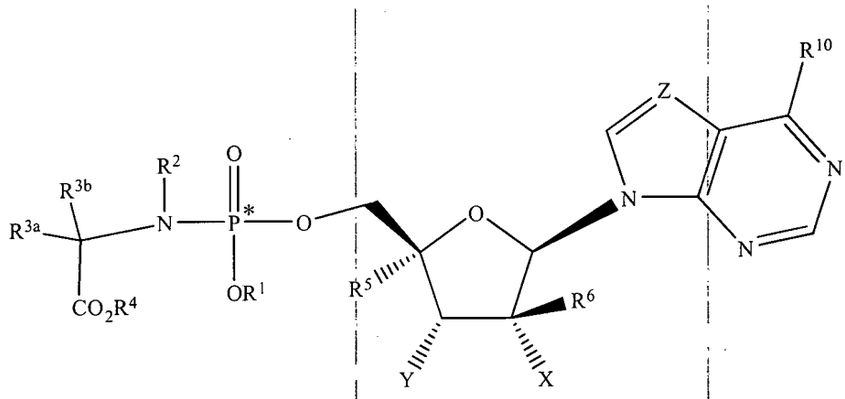
(j) Z es N o CR^{12}; y

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**

000 72



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,

000 73

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',

000 75

$CONR'_2$, $CH=CHCO_2H$, 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

000 76

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

000 78

(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 $OC(O)CH_3$;

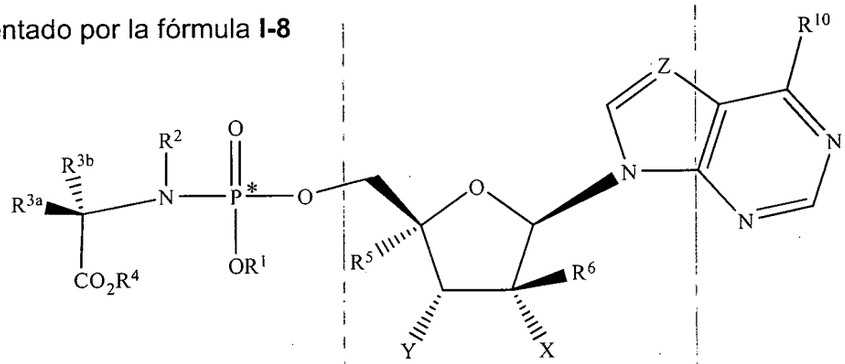
(i) R^{10} es H, F, Br, I, OH, OR', NH_2, NHR', NR'$_2$, CO_2R', $CONH_2$, CONHR', CONR'$_2$, $CH=CHCO_2H$, o $CH=CHCO_2R'$,

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

000 79

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

000 81

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, ^{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

000 82

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) $-NO_2$.

000 83

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≡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

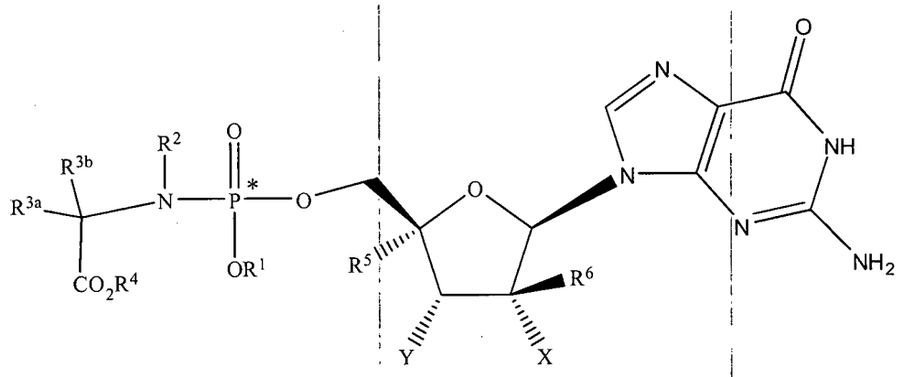
(j) Z es N o CR^{12}; y

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≡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**

000 85



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, $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$,

000 86

$CH(CH_3)CH_2CH_3$, 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,

000 87

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**

000 83

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;

000 89

(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;

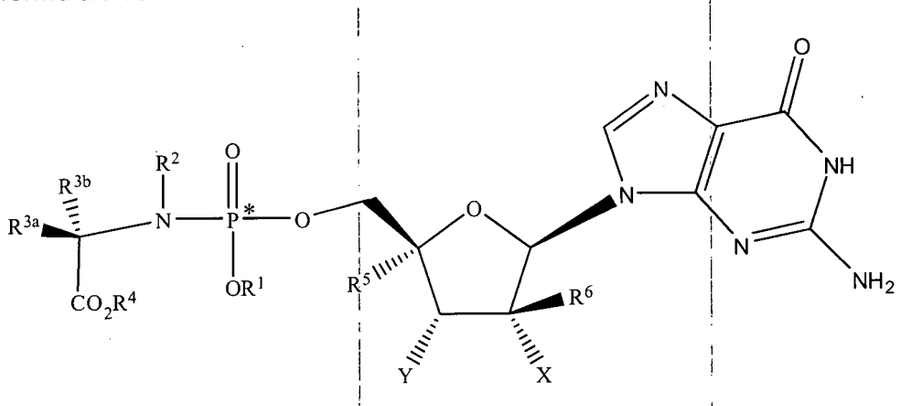
(e) R^5 es H, con las condiciones de que cuando X es OH, R^6 es CH_3 o CH_2F, R^5 no es H;

(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

000 90

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, ^{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, 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;

000 91

(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;

000 92

(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-

000 93

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;

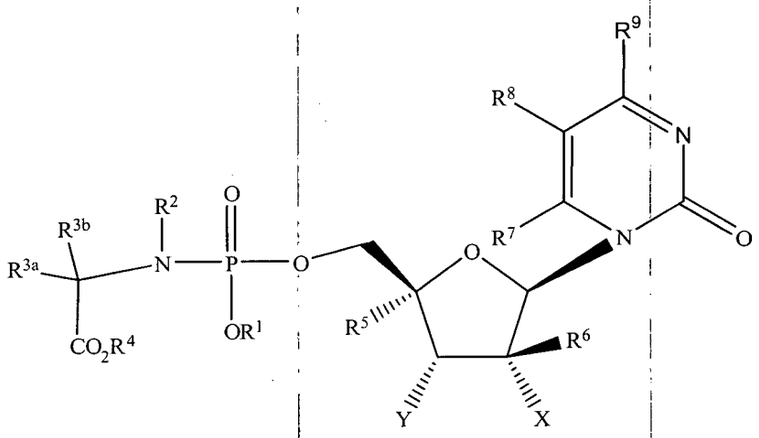
(g) X es H, OH, OCH_3, F, NH_2 o N_3;

(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

000 94

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

000 95

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

000 96

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

000 97

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

000 98

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

000 99

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

000100

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

000101

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	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-21-8	CH_3	*	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-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	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-22-8	Et	*	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-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	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	CH_3	OH	OH	H	H	NH_2
II-23-8	^{i}Pr	*	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

000102

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

000103

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

000104

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

000105

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

000106

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

000107

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

000108

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

000109

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

000110

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

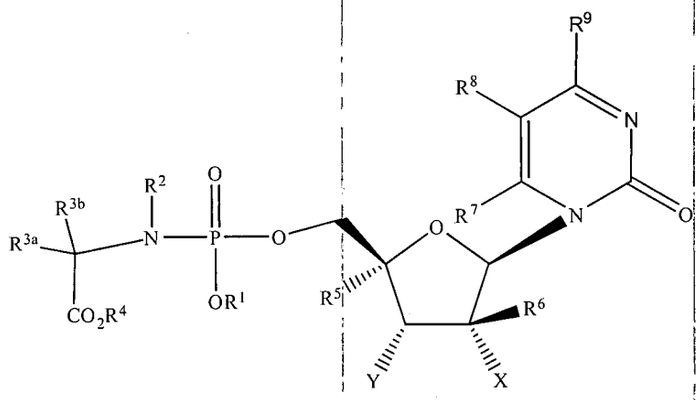
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000111



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

000112

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

000113

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

000114

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

000115

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

000116

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

000117

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

000118

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

000119

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

000120

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

000121

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

000122

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

000123

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

000124

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

000125

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

000126

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

000127

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

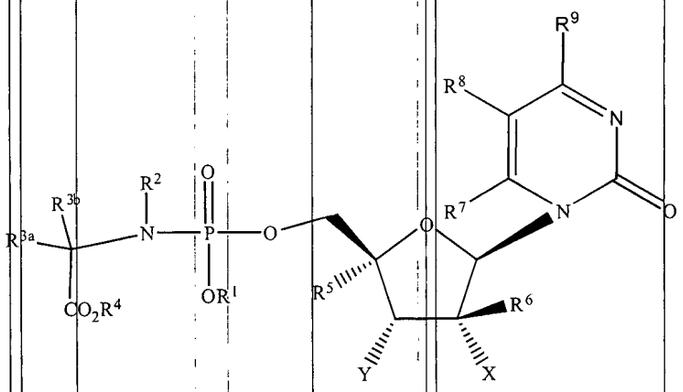
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000128



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

000129

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

000130

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

000131

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

000132

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

000133

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

000134

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

000135

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

000136

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

000137

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	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-27-8	p-F-Ph	*	H	*	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	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	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	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	F	OH	H	H	NH_2
IV-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	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

000138

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

000139

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

000141

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

000142

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

000143

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

000 44

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

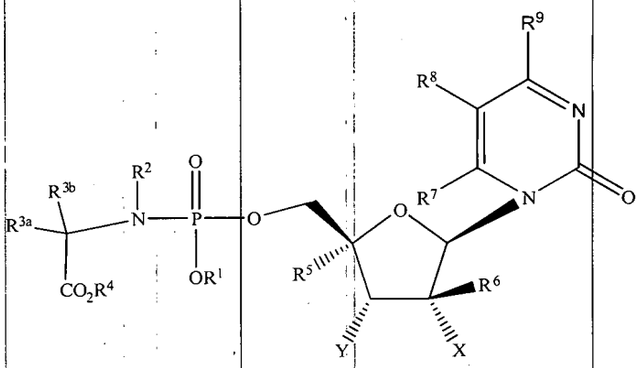
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000145



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

000146

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

000147

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

000148

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

000149

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

000150

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

008151

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

000152

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

000153

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

000154

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

000155

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

000156

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

000157

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

000158

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

000150

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

000160

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

000161

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

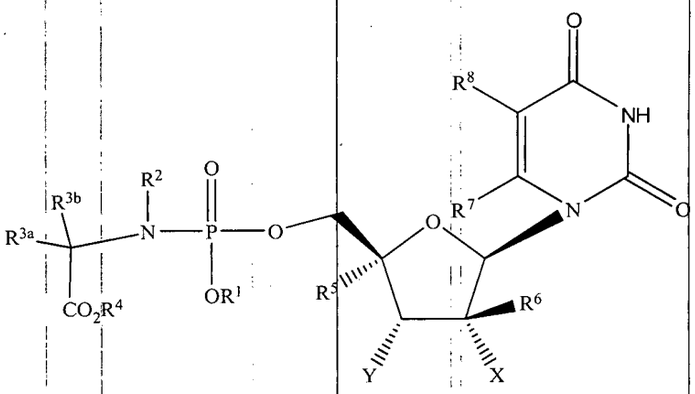
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000163



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

000163

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

000164

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

000165

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

000'66

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

000167

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

000168

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

000168

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

000170

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

000171

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	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-27-8	p-F-Ph	*	H	*	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	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	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	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH	H	H
VI-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	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

000172

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

000173

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	Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-2	Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-3	Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-4	Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-5	Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-6	Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-7	Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-33-8	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	Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-2	Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-3	Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-4	Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-5	Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-6	Bu	H	H	CH_2-indol-3-yl	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-7	Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	F	H	OH	H	H
VI-34-8	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

000174

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

000175

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

000176

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	Pr	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-2	Pr	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-3	Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-4	Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-5	Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-6	Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-7	Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-43-8	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	Bu	H	H	H	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-2	Bu	H	H	CH_3	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-3	Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-4	Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-5	Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-6	Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-7	Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	F	H	OH	H	H
VI-44-8	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

000177

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

000178

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

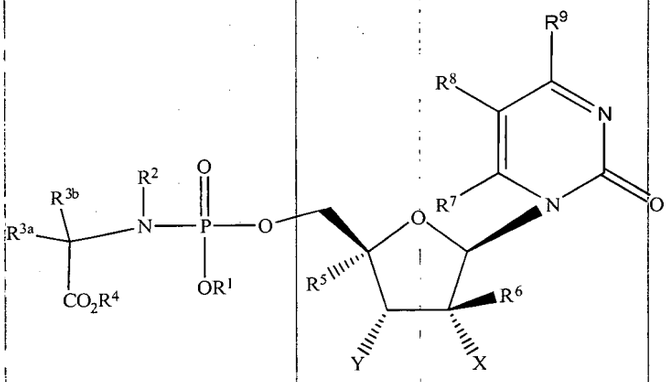
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000178



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

000180

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

000181

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

000182

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

000183

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

000184

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

000190

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

000187

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

000188

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	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-2	p-F-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-3	p-F-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-4	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-5	p-F-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-6	p-F-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-7	p-F-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-27-8	p-F-Ph	*	H	*	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	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-2	p-Cl-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-3	p-Cl-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-4	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-5	p-Cl-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-6	p-Cl-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-7	p-Cl-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-28-8	p-Cl-Ph	*	H	*	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	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-2	p-Br-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-3	p-Br-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-4	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-5	p-Br-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-6	p-Br-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-7	p-Br-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH	H	H	NH_2
VII-29-8	p-Br-Ph	*	H	*	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

000190

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

000191

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

000192

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

000193

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

000194

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

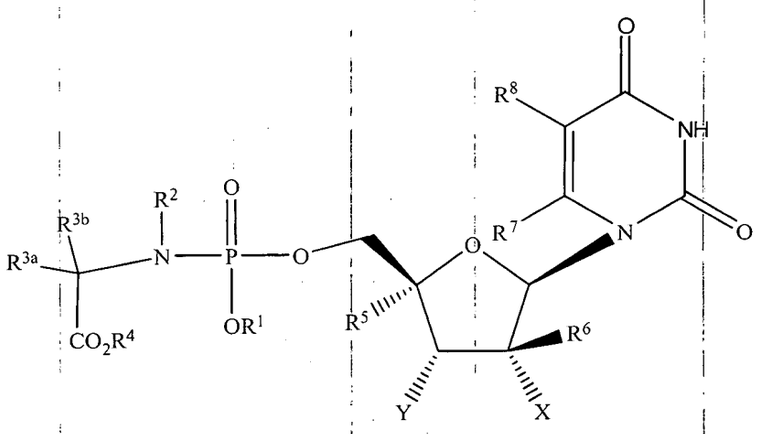
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000196



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

000197

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

000198

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

000199

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

000200

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

000201

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

000202

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

000203

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

000204

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

000205

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

000206

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

000207

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

000208

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

000209

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

000216

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

000211

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

000212

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

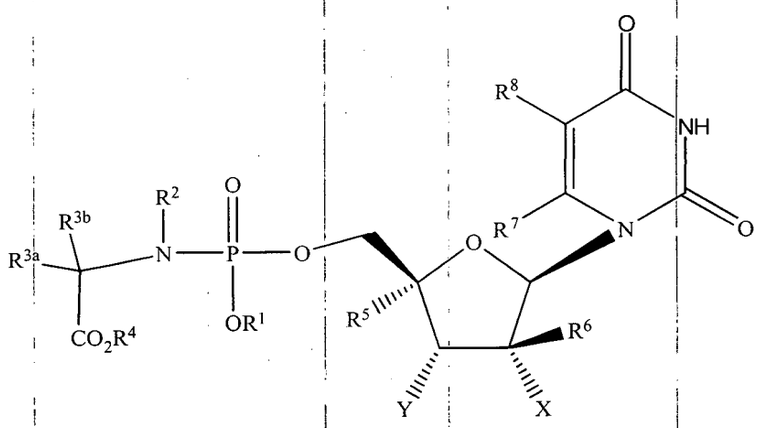
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000213



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

000214

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

000215

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

000216

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

000217

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

000218

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

000219

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

000220

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	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	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	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-22-8	Et	*	H	*	^iPr	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	^iPr	H	H	H	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	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

000221

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

000222

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

000223

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

000224

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

000225

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

000226

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

000227

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	^{i}Bu	H	H	H	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-2	^{i}Bu	H	H	CH_3	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-3	^{i}Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-4	^{i}Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-5	^{i}Bu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-6	^{i}Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-7	^{i}Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	CH_3	F	OH	H	H
IX-44-8	^{i}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

000223

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

000229

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

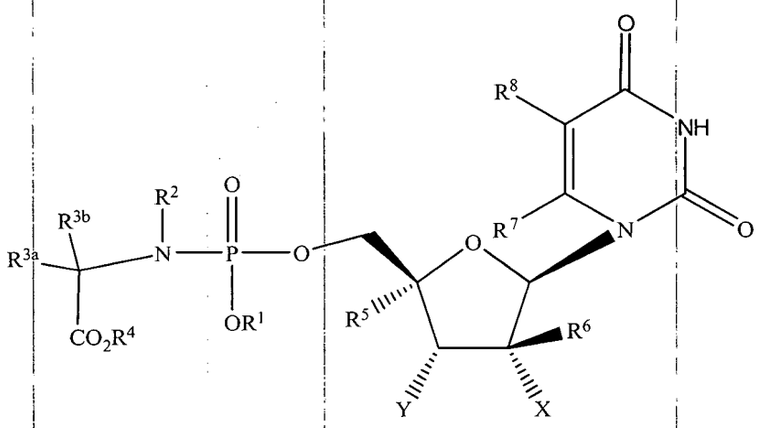
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000230



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

000231

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

000232

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

000233

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

000234

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

000235

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

000236

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

000237

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

000238

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

000239

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

000240

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

000241

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

000242

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

000243

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

000244

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

000245

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

000246

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

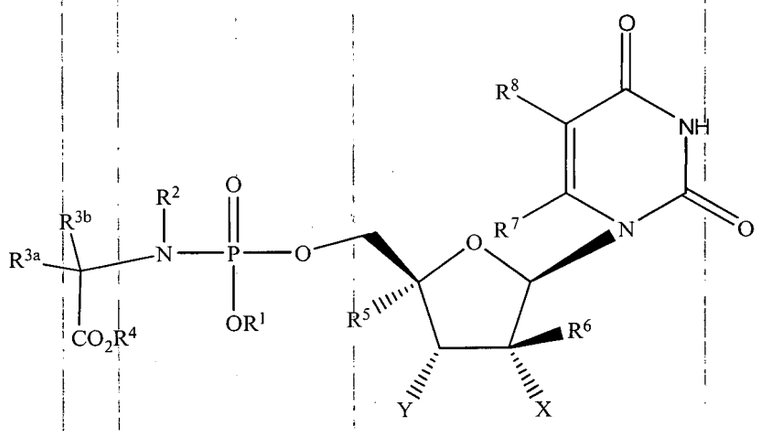
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000247



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

000248

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

000249

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

000250

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

000251

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

000252

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

000253

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

000254

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

000255

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

000256

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

000257

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

000259

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	Pr	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-2	Pr	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-3	Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-4	Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-5	Pr	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-6	Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-7	Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-33-8	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	Bu	H	H	H	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-2	Bu	H	H	CH_3	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-3	Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-4	Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-5	Bu	H	H	CH_2Ph	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-6	Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-7	Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{n}Bu	H	H	F	OH	H	H
XI-34-8	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

000259

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

000260

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

000261

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	Pr	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-2	Pr	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-3	Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-4	Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-5	Pr	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-6	Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-7	Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-43-8	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	tBu	H	H	H	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-2	tBu	H	H	CH_3	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-3	tBu	H	H	$CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-4	tBu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-5	tBu	H	H	CH_2Ph	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-6	tBu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-7	tBu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Bz	H	H	F	OH	H	H
XI-44-8	tBu	*	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

000262

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

000063

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

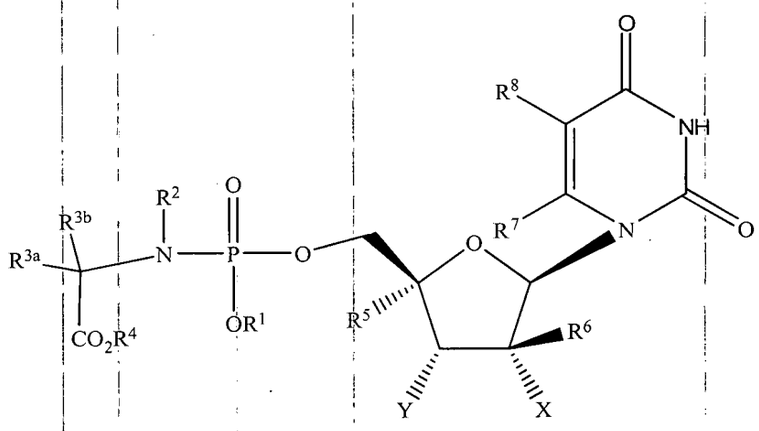
*R^2 y R^{3b} se unen en conjunto por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000264



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

000265

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

000266

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

000267

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

000268

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

000260

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

000270

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

000271

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	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	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	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-22-8	Et	*	H	*	^iPr	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	^iPr	H	H	H	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	N_3	F	F	OH	H	H
XII-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	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

000272

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

000273

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

000274

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

000275

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

000276

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

000277

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

000278

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

000279

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

000280

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

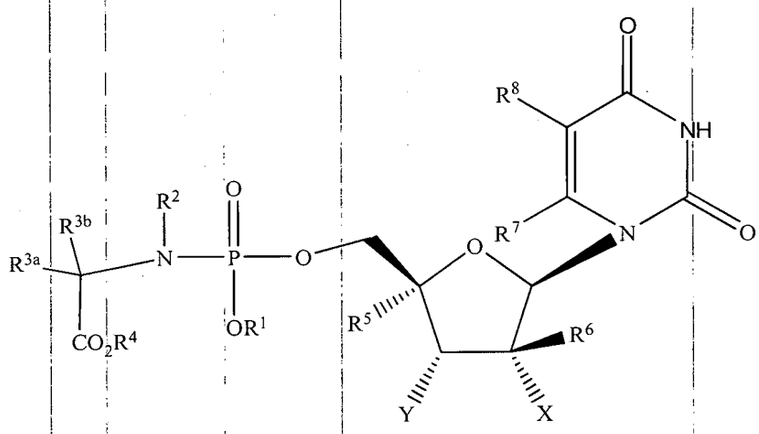
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000281



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

000282

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

000283

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

000284

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

000285

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

000286

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

000287

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

000288

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	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-21-8	CH_3	*	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-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	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-22-8	Et	*	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-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XIII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	N_3	H	F	OH	H	H
XIII-23-8	^{i}Pr	*	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

000289

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

000290

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

000291

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

000292

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

000293

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

000294

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

000295

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

000296

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

000297

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

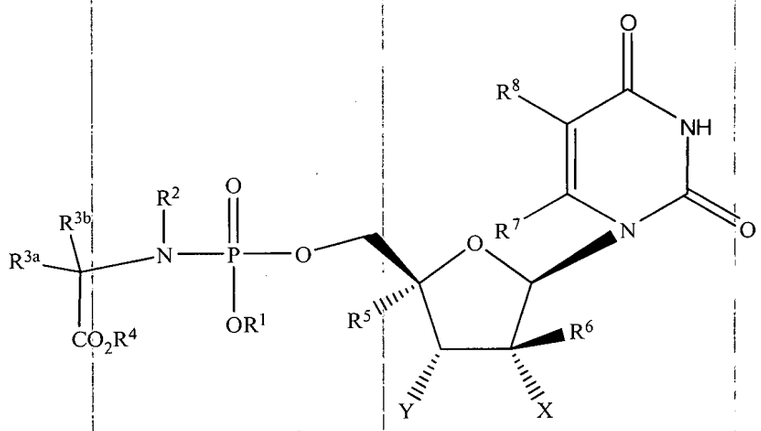
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000298



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

000299

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	Pr	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-2	Pr	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-3	Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-4	Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-5	Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-6	Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-7	Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-3-8	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	Bu	H	H	H	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-2	Bu	H	H	CH_3	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-3	Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-4	Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-5	Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-6	Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-7	Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	N_3	F	H	OH	H	H
XIV-4-8	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

000300

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

000301

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

000302

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

000303

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

000304

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

000395

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

000306

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

000307

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

000308

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

000379

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

000310

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

000311

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

000312

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

000313

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

000314

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

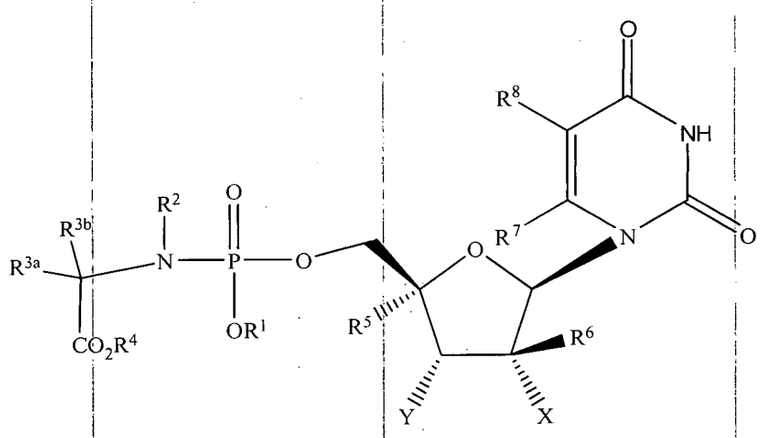
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000315



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

000316

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

080317

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

000318

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

000319

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

000320

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

000321

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

000322

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

000323

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

000324

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

000325

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

000326

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

000328

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

000329

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

000330

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

090331

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

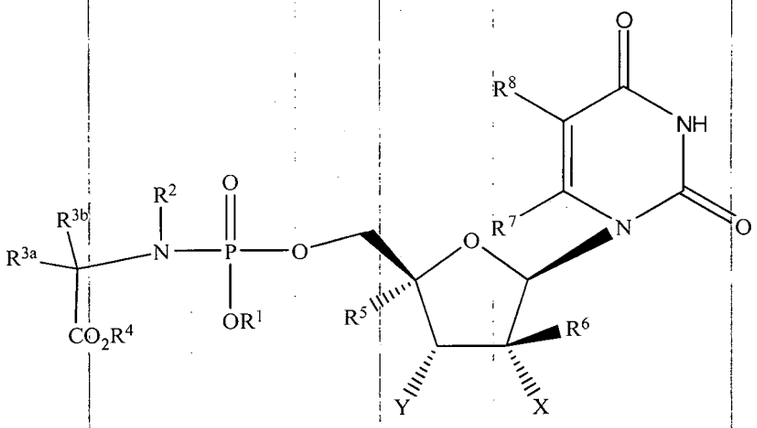
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

006332



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

000333

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

000334

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

000335

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

000336

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

000337

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

003388

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

000339

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

000340

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

000341

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

000347

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

000343

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

000344

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

000345

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

000346

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

000347

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

000348

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

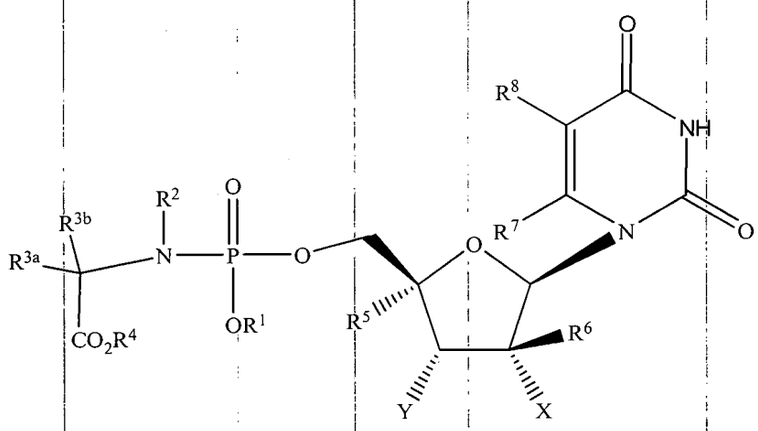
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

006349



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

006350

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

000351

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

000352

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

000353

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

000354

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

000355

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

000356

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

000357

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

000358

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

000359

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

000360

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

000361

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

000362

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

200363

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

000364

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

000365

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

000366

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

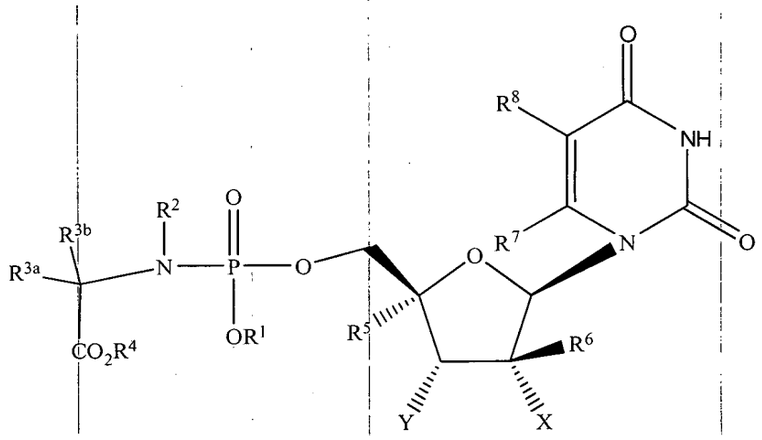
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000367



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

000368

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

000370

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

000371

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

000372

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

000373

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

000374

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

000375

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

000376

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

000377

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

000378

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

000379

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

000390

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

000381

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

000382

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

000383

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

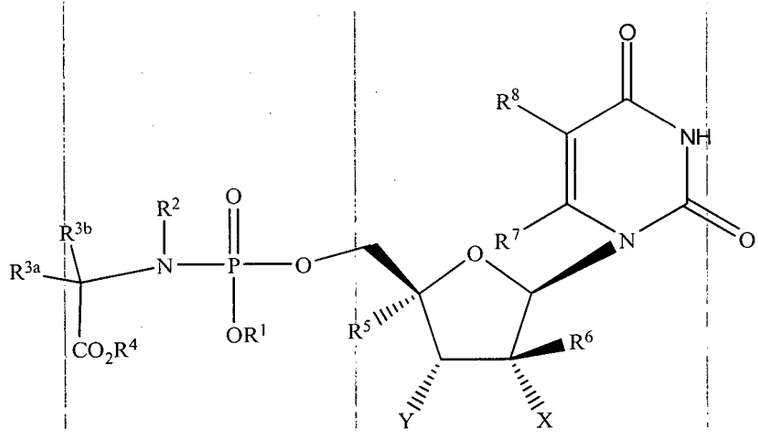
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000384



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

000385

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

000386

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

000387

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

000388

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

000399

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

000390

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

000391

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

000392

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

000393

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

000395

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

000396

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

000397

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

000396

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

000400

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

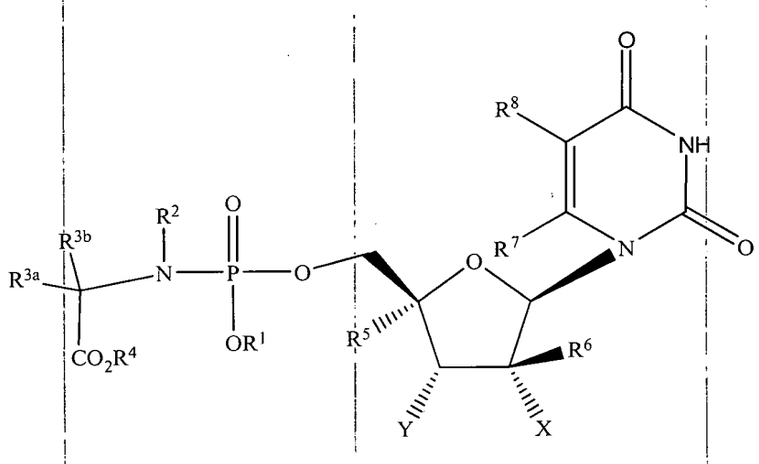
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000401



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

006402

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

000493

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

000404

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

000405

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

000406

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

000407

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

000408

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	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-21-8	CH_3	*	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-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	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-22-8	Et	*	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-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y	R^7	R^8
XX-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	OCH_3	H	F	OH	H	H
XX-23-8	^{i}Pr	*	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

000409

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

000410

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

000411

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

000412

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

000413

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

000414

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

000415

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

000416

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

000417

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

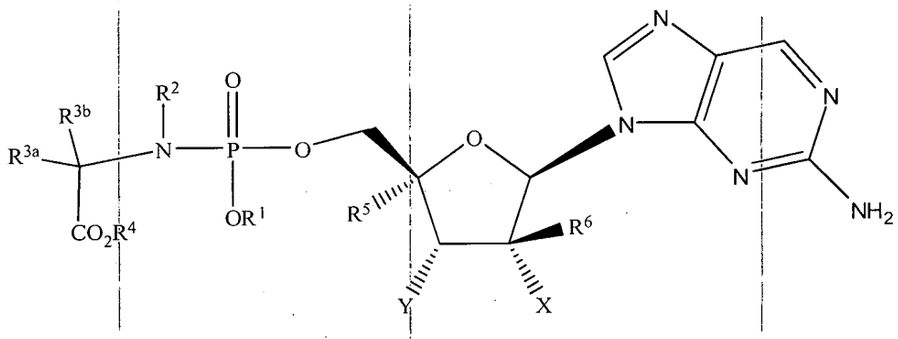
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000418



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

000419

Tabla XXI-3.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXI-3-1	Pr	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-2	Pr	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-3	Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-4	Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-5	Pr	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-6	Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-7	Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-3-8	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	Bu	H	H	H	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-2	Bu	H	H	CH_3	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-3	Bu	H	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-4	Bu	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-5	Bu	H	H	CH_2Ph	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-6	Bu	H	H	CH_2-indol-3-ilo	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-7	Bu	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	CH_3	H	CH_3	F	OH
XXI-4-8	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

000420

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

000421

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

000422

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

006423

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

000424

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

000425

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

000426

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

000427

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

000428

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

000429

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

000430

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

000431

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

006432

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

000433

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

000434

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

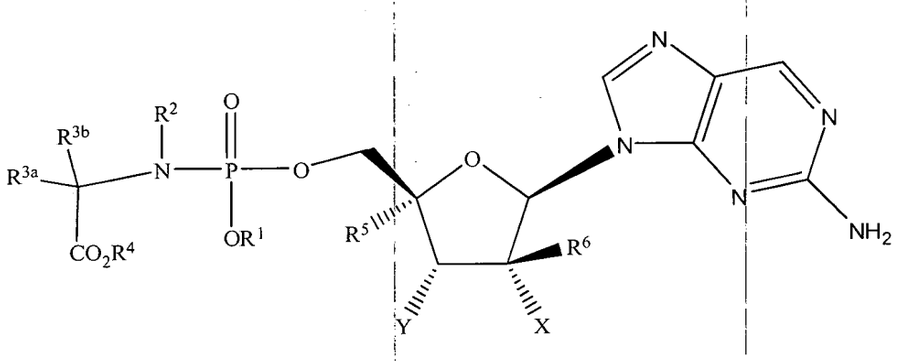
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros

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

000435



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

000430

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

000437

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

000438

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

000439

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

000440

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

006441

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

000442

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

000443

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

000444

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

000445

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.

000446

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.

000447

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.

000448

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.

000449

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.

000450

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.

000451

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

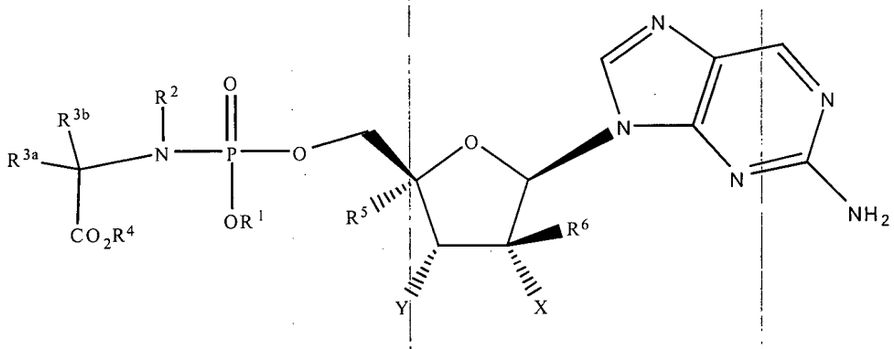
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

000452



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.

000454

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.

000455

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.

000456

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.

000457

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.

006459

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.

006459

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.

000460

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.

000461

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.

000462

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.

004463

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.

000464

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.

000465

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.

000466

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.

000467

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.

000468

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

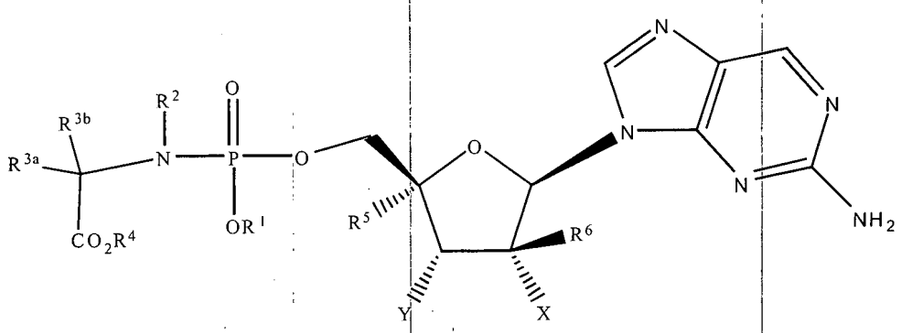
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

000460



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.

0064-9

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.

000471

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.

000472

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.

000473

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.

006474

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.

00047

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.

000476

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.

006477

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.

000478

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.

000475

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.

006480

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.

000481

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.

000482

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.

000483

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.

000484

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.

006485

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

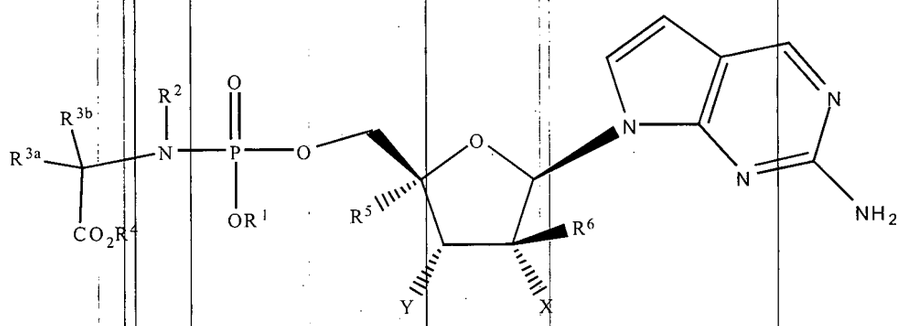
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

000486



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.

000487

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.

000488

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.

000499

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.

000490

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.

000491

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.

000492

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.

006493

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.

000494

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.

000495

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.

000496

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.

000497

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.

006498

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.

000409

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.

006500

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.

000501

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.

006502

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

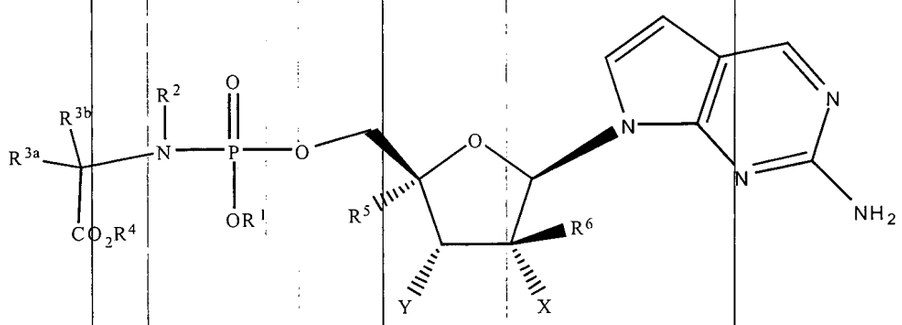
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

006503



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.

006504

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.

000505

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.

000506

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.

006597

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.

006508

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.

006508

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.

006510

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.

006511

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.

006512

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.

006513

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.

000514

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.

006515

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.

006516

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.

000519

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.

000519

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

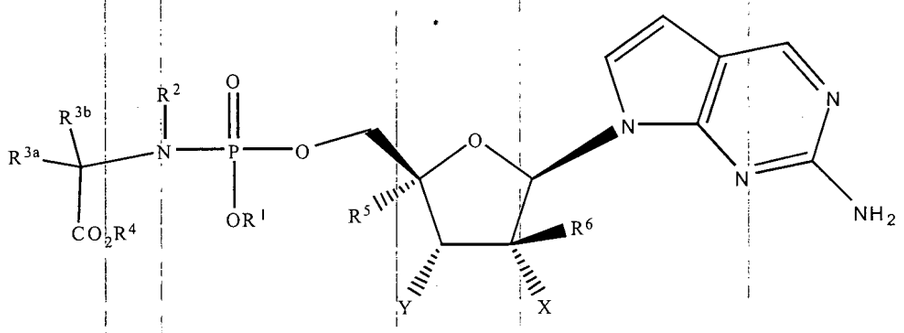
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

000520



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.

000521

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.

000522

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.

006523

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.

000525

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.

000526

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.

006527

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	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-21-8	CH_3	*	H	*	^iPr	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	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-2	Et	H	H	CH_3	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-22-8	Et	*	H	*	^iPr	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	^iPr	H	H	H	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-2	^iPr	H	H	CH_3	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-3	^iPr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-4	^iPr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-5	^iPr	H	H	CH_2Ph	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-6	^iPr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-7	^iPr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^iPr	H	F	F	OH
XXVII-23-8	^iPr	*	H	*	^iPr	H	F	F	OH

*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

000528

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.

000529

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.

006530

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.

006531

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.

006532

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.

006533

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.

006534

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.

000535

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.

000539

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

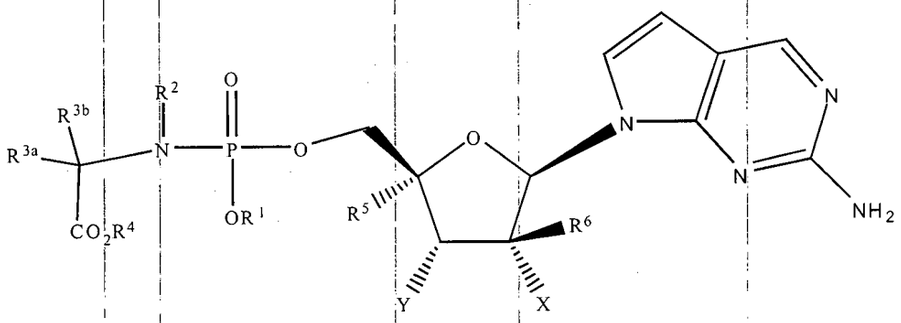
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

006537



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.

000538

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.

000539

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.

006540

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.

006541

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.

001543

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.

006543

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.

000544

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	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-21-2	CH_3	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-21-3	CH_3	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-21-4	CH_3	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-21-5	CH_3	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-21-6	CH_3	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-21-7	CH_3	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-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 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	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-22-2	Et	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-22-3	Et	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-22-4	Et	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-22-5	Et	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-22-6	Et	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-22-7	Et	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-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 XXVIII-23.

№	R^1	R^2	R^{3a}	R^{3b}	R^4	R^5	R^6	X	Y
XXVIII-23-1	^{i}Pr	H	H	H	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-23-2	^{i}Pr	H	H	CH_3	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-23-3	^{i}Pr	H	H	$CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-23-4	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-23-5	^{i}Pr	H	H	CH_2Ph	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-23-6	^{i}Pr	H	H	CH_2-indol-3-ilo	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-23-7	^{i}Pr	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	^{i}Pr	H	H	F	OH
XXVIII-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.

000545

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.

006546

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.

000547

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.

000543

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.

000549

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.

000550

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.

00655

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.

006552

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.

000553

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

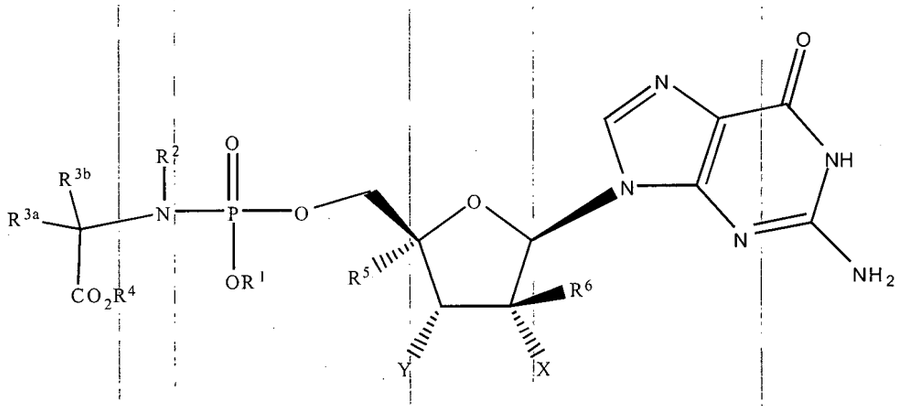
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

006554



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.

000555

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.

006550

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.

006557

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.

000553

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.

000559

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.

005560

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.

000561

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.

006562

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.

000563

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.

000562

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.

006565

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.

000566

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.

000567

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.

000568

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.

000566

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	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	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.

006570

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

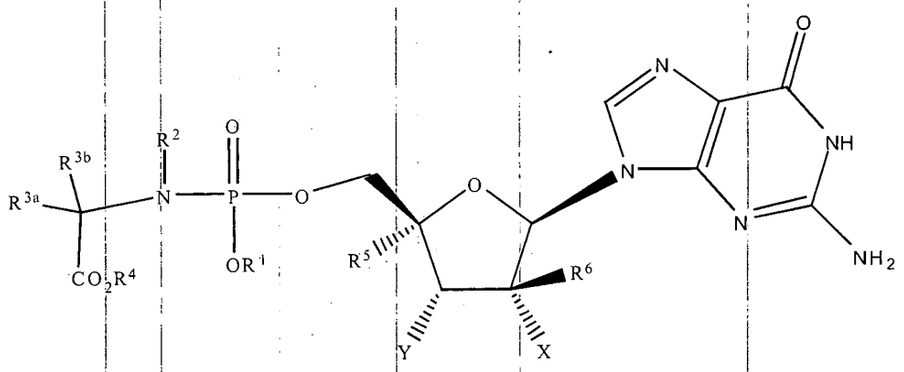
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

006571



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.

006572

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.

006573

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.

000574

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.

006575

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.

000576

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.

000577

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.

000578

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.

000580

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.

000581

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	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-2	p-I-Ph	H	H	CH_3	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-3	p-I-Ph	H	H	$CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-4	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-5	p-I-Ph	H	H	CH_2Ph	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-6	p-I-Ph	H	H	CH_2-indol-3-ilo	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-7	p-I-Ph	H	H	$CH_2CH_2SCH_3$	Pr	H	F	H	OH
XXX-30-8	p-I-Ph	*	H	*	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.

000582

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.

007583

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.

006594

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.

000585

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.

006586

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.

006587

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

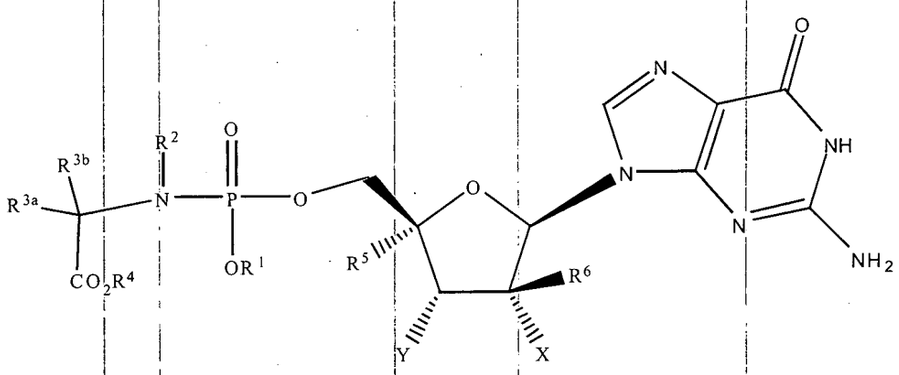
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

000588



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.

006529

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.

000590

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.

000592

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.

000594

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.

006595

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.

000596

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.

000597

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.

000598

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.

006579

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.

000600

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.

000601

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.

006602

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.

000603

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.

000604

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

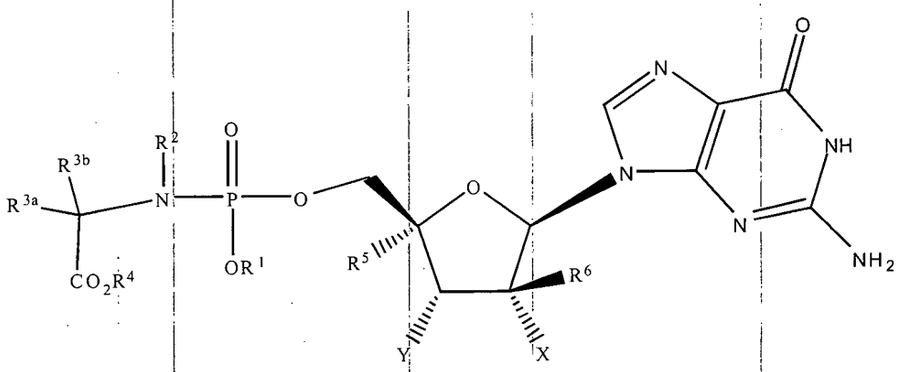
*R^2 y R^{3b} se unen juntos por $(CH_2)_3$ para formar un anillo de cinco miembros.

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.

000605



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.

000606

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.

000607

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.

000608

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.

000609

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.

000610

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.

000611

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.

000612

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.

000613

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.

000614

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.

006615

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.

2006610

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.

000617

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.

000619

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.

006619

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.

208621

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.

000622

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

000623

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

006624

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

006625

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.

000626

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

000627

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.

MX/a/2009/009639

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.

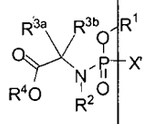
Se contempla que el otro agente antiviral incluya, pero no se limite a interferon -α, interferon-β, interferon-α pegilado, ribavirin, levovirin, viramidina, otro inhibidor de polimerasa VHC nucleósido, un inhibidor de polimerasa no nucleósido VHC, un inhibidor de proteasa VHC, un inhibidor de helicasa 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

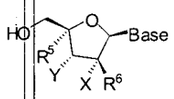
"tratamiento" de una infección por VHC, como se usa en la presente, también incluye tratamiento o profilaxis de una enfermedad o una condición asociada con o mediada por infección por VHC, o los síntomas clínicos del mismo.

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

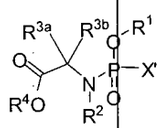
en donde los substituyentes R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, X, Y, R^6, y base tienen sus significados como se describe en la Descripción Detallada de la Invención y X' es un grupo de partida, tal como Cl, Br, I, tosilato, mesilato, trifluoroacetato, trifluorosulfonato, pentafluorofenóxido, p-NO_2-fenóxido, 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

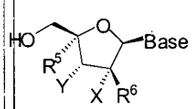
001632

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.

000633

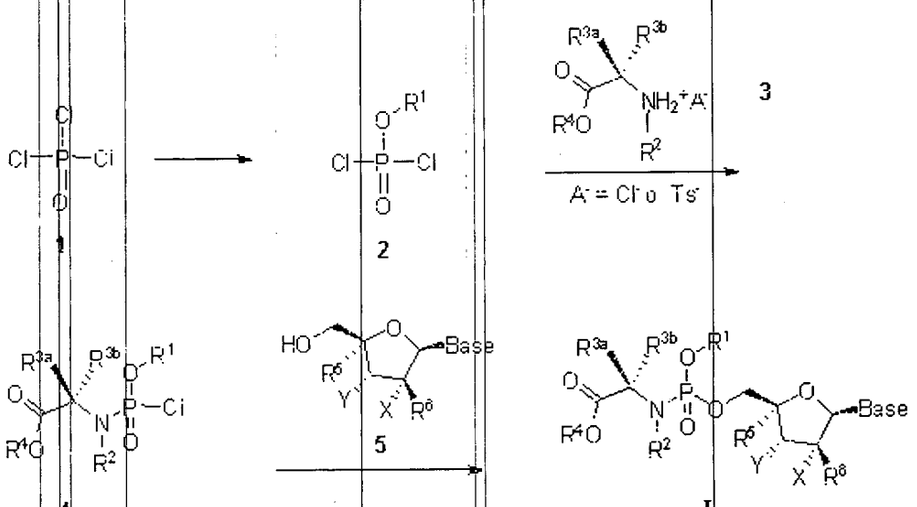
Compuestos y Preparación

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



006634

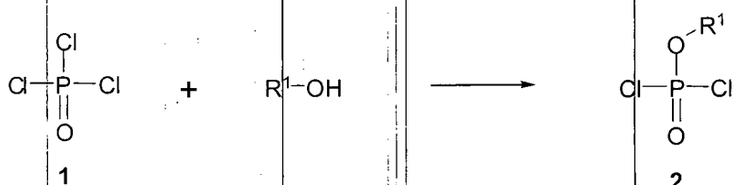
La preparación de fosforamidatos de nucleósido requiere reaccionar un fosfocloridato apropiadamente substituido con un nucleósido que contiene un porción de hidroxilo libre en 5'. En casos donde solamente un grupo hidroxilo está presente, la preparación del fosforamidato usualmente procede sin problemas 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

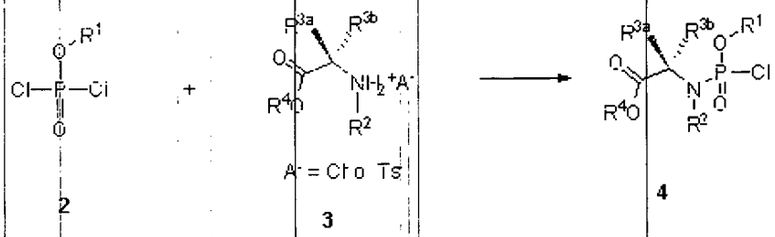


1 **2**

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

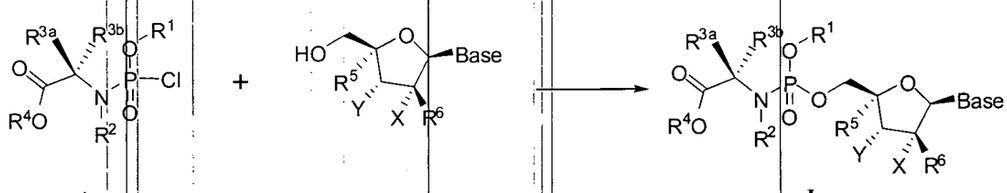


2 **3** **4**

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

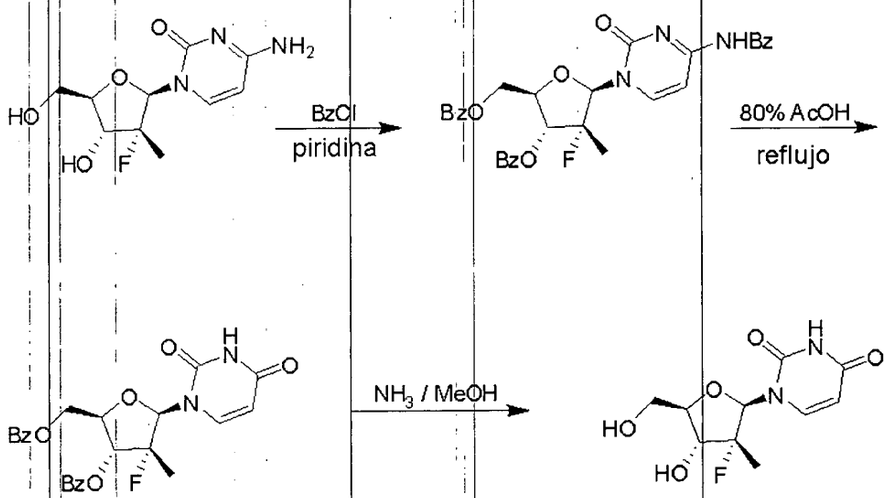


4 **5** **I**

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%).

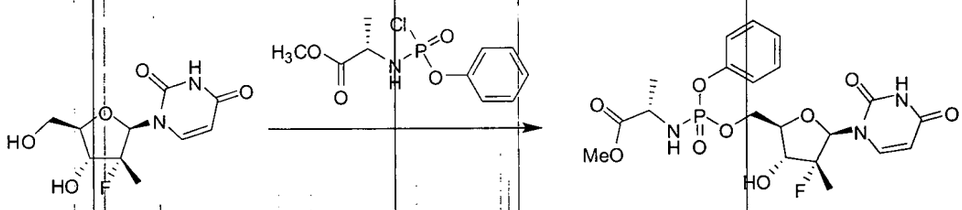
000637

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)



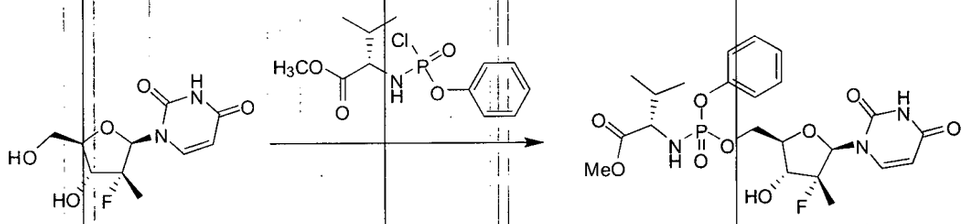
El fenil metoxialaninil fosforocloridato (1 g, 6.5 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina (0.15 g, 1 eq) y N-metilimidazol (0.3 g, 8 eq) en 3 mL THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. El solvente 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

000638

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)

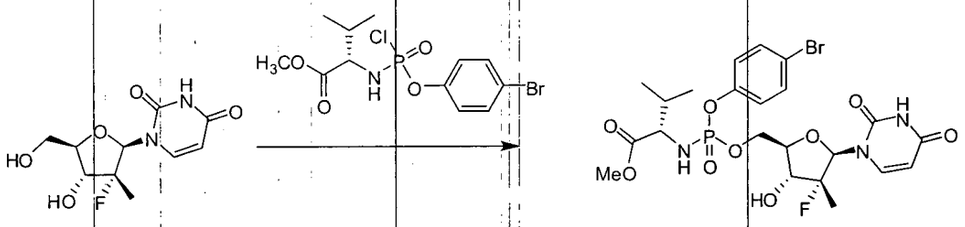


El fosforocloridato fenil metoxi-valilo (0.6 g, 3.6 eq) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina (0.15 g, 1 eq) y N-metilimidazol (0.44 g, 9 eq) en 3 mL de THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la reacción se agitó durante la noche. 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 $(M+1)^+$.

000670

EJEMPLO 7

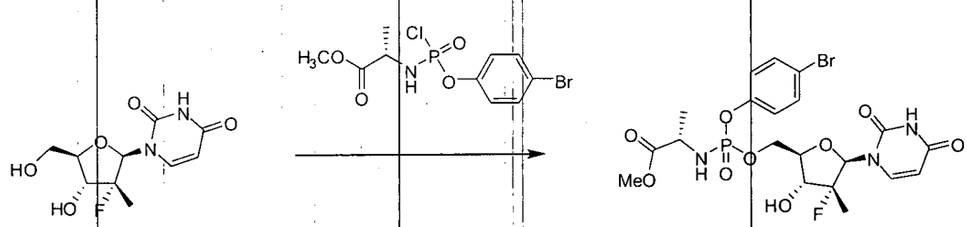
Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metiluridina 5'-(fosfato de 4-bromofenil metoxi-valilo)



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)

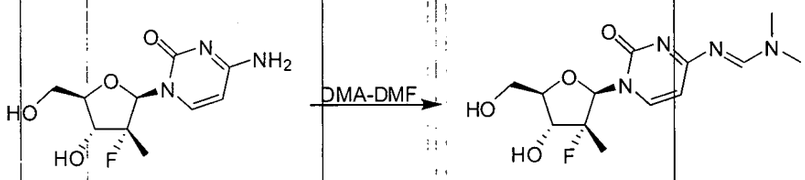


000640

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

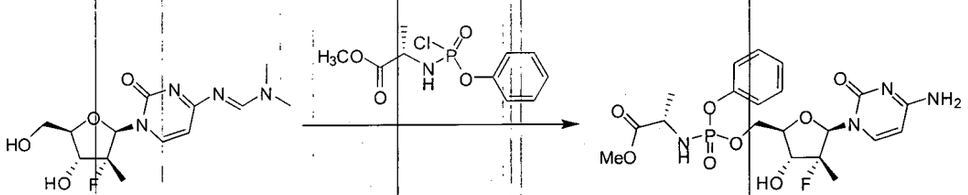
Preparación de N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina



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

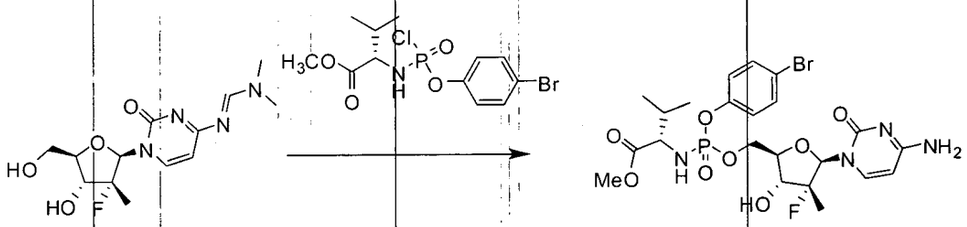
Preparación de 2'-Desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fosfato de fenil metoxi-alanilo)



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)



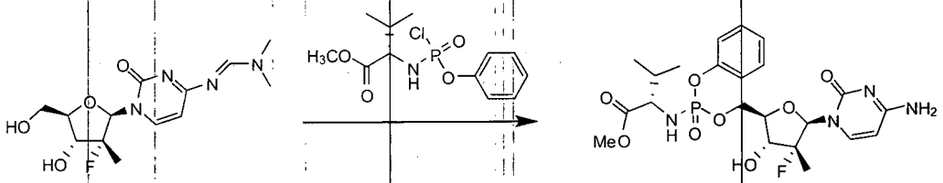
El 4-bromofenil metoxi-valil fosforocloridato (1.0 g, 3.4 eq.) disuelto en 3 mL de THF se agregó a una mezcla de N^4-(*N,N*-dimetilformamidinil)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina (0.2 g,1 eq.) y N-metilimidazol (0.35 g, 6 eq.) en 3 mL THF con agitación vigorosa a temperatura ambiente, luego la 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

onr64?

(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

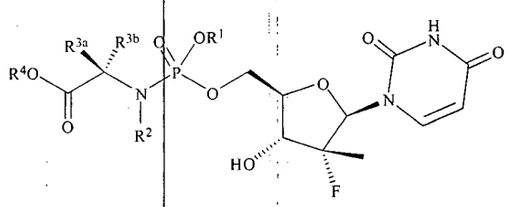
Preparación de 2'-desoxi-2'-fluoro-2'-*C*-metilcitidina 5'-(fosfato de fenil metoxi-valilo)



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:



000643

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)+

000644

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)+

000645

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	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)+

000646

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)+

000847

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	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)+

000643

Ej.	R1	R2	R3 a	R3 b	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)

000649

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	R3a	R3b	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 $(2M+23)^+$

000652

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/e545.80(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)+

ON0853

Ej.	R1	R2	R3a	R3b	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)

000654

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 $(M+3)^+$

000655

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)$^+$

gnc656

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 $(M+1)^+$

000657

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.

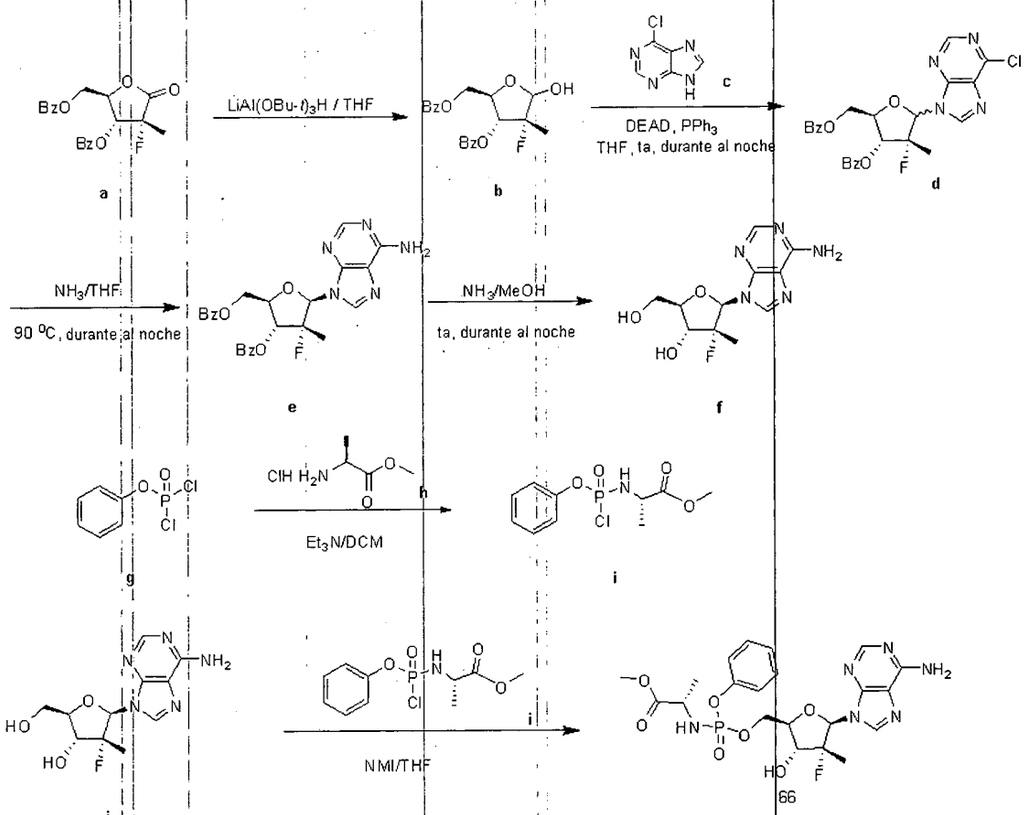
Tabla 1:

Gradiente CLAR Preparativa			
Tiempo (min)	Relación Flujo (mL/min)	% A	% B
0	15	90	10
30	15	60	40

000659

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

000660

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).

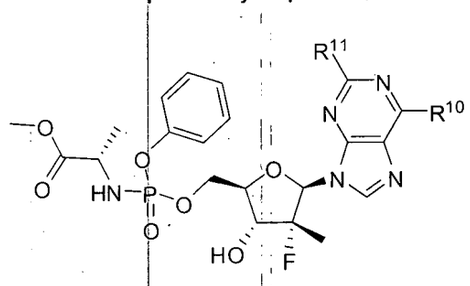
Preparación del Compuesto 66

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

000661

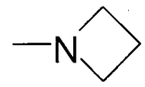
ambiente durante la noche. La pureza del compuesto y la identificación se confirmó por CLEM. El solvente se evaporó y se purificó por CLAR preparativa para proporcionar **66**. (25 mg, Rendimiento: 13.6%). ^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.08 (d, J = 22.8 Hz, 3H), 1.17-1.24 (m, 3H), 3.50-3.52 (m, 3H), 3.78-3.83 (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 $(M+1)^+$.

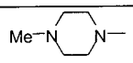
Los Ejemplos números **67-74**, identificados abajo, se prepararon usando procedimientos similares descritos por el Ejemplo **66**, anterior.



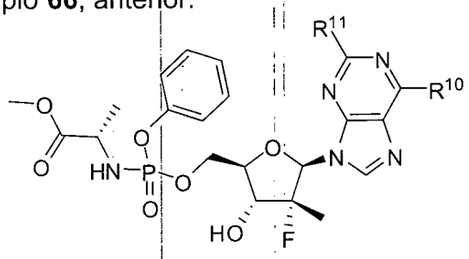
Ejemplo	R^{11}	R^{10}	RMN/EM
67	OH	NH_2	^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.06-1.13 (m, 3H), 1.20-1.24 (m, 3H), 3.27-3.33(m, 3H), 3.56 (s, 1H), 3.82-3.88 (m, 1H), 4.07-4.13 (m, 1H), 4.25-4.40 (m, 2H), 5.85-5.87 (m, 1H), 5.98-6.09 (m, 2H), 6.59 (s, 32H), 7.14-7.37 (m, 3H), 7.35-7.37 (m, 2H), 7.79 (d, J=7.2 Hz, 1H), 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 $(M+1)^+$

000662

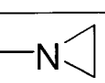
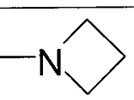
Ejemplo	R^{11}	R^{10}	RMN/EM
70	NH_2		^{1}H RMN (DMSO-d_6) δ 1.07 (d, J=22.4 Hz, 3H), 2.35-2.38 (m, 2H), 3.54 (d, J=9.2 Hz, 3H), 3.59-3.62 (m, 2H), 3.65 (s, 1H), 3.75-3.82 (m, 1H), 4.01-4.13 (m, 2H), 4.22-4.40 (m, 6H), 5.75-5.85 (m, 1H), 6.00-6.07 (m, 4H), 7.15-7.21 (m, 3H), 7.32-7.35 (m, 2H), 7.79 (d, 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	

006664

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

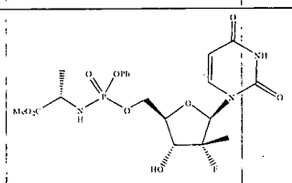
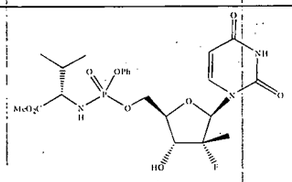
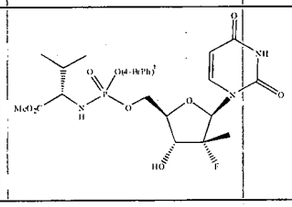
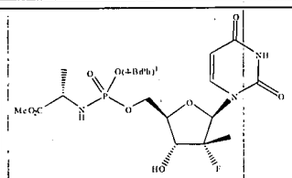
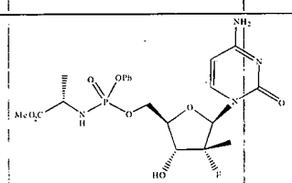
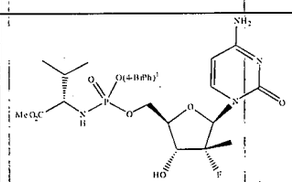
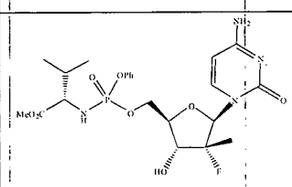
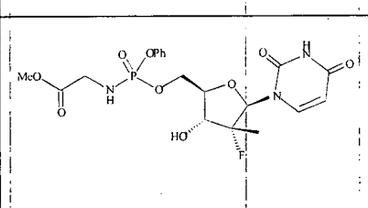
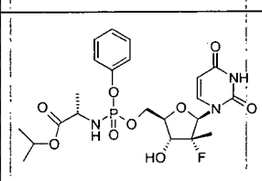
006665

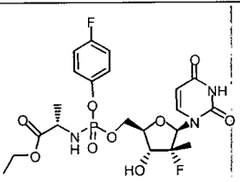
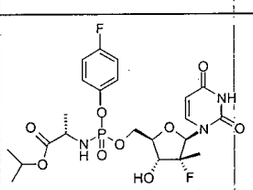
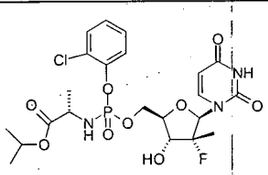
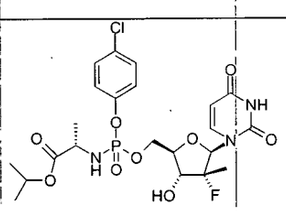
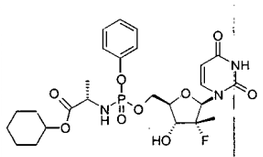
EJEMPLO 82

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′).

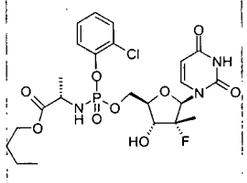
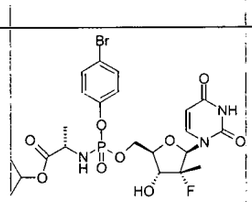
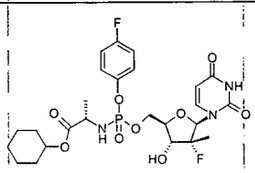
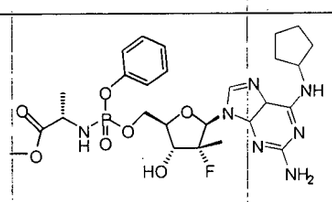
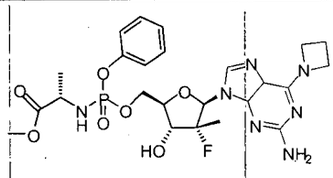
Para expresar la eficacia antiviral de un compuesto, el ciclo RT-PCR de umbral del compuesto de prueba se restó del promedio de ciclo RT-PCR de umbral del control sin fármaco (ΔCt_{VHC}). Un ΔCt de 3.3 igual a una reducción 10 1-log (igual a la concentración efectiva 90% [EC_{90}]) en niveles ARN replicon. 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.

000666

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

000668

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.

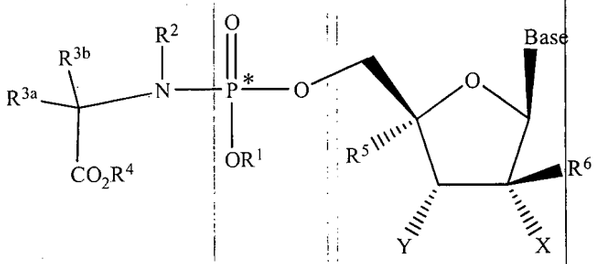
Los contenidos completos de 60/909,315, con fecha el 30 de Marzo, 2007; 60/982,309, fecha 24 de octubre, 2007; y 12/053,015, fecha 21 de marzo, 2008 se incorporan como referencia en la presente solicitud hasta el momento, según sea necesario para completar la presente descripción y/o rectificar cualquiera de los errores. Sin embargo, las referencias de patente y no de patente descritas en la

000689

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:



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;

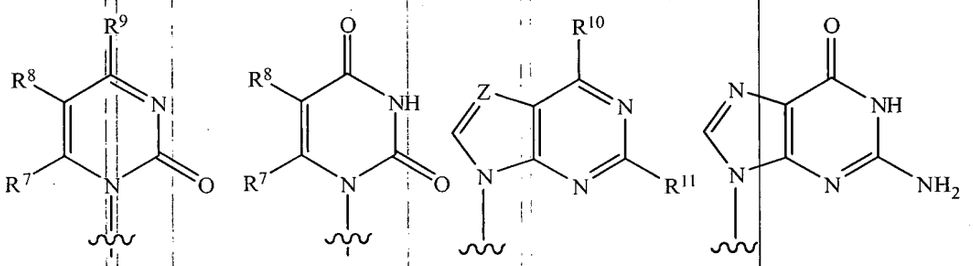
(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(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}),

000672

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

000673

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) $–NO_2$.

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-

000674

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;

000675

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;

0nr670

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;

000677

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;

000673

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;

000679

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;

000680

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;

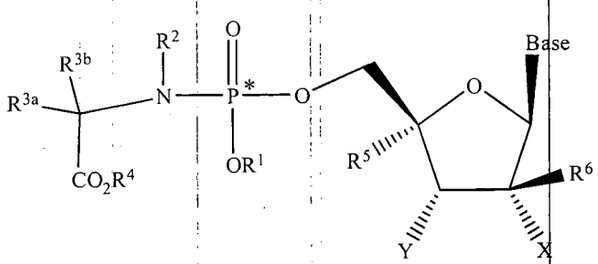
77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

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:



006682

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;

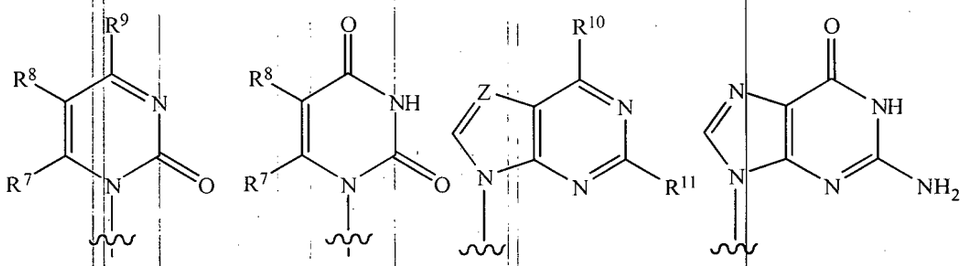
(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(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

000674

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$_2$H, o CH=CHCO$_2$R',

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

000685

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≡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;

006690

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;

000687

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;

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;

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;

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;

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;

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;

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;

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;

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;

000682

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;

000690

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;

000691

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;

000692

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;

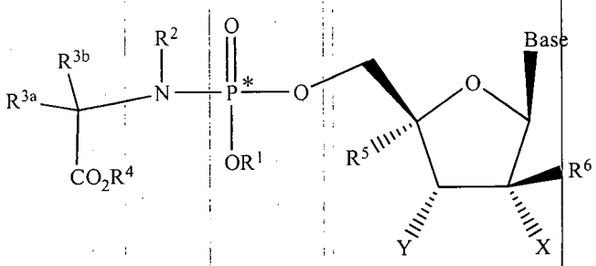
78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

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:



006904

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,

000695

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_{1-20}, alquilo C_{1-10}, o alquilo C_{1-6}, $R^{3''}$ es $-OR^{3'}$ 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;

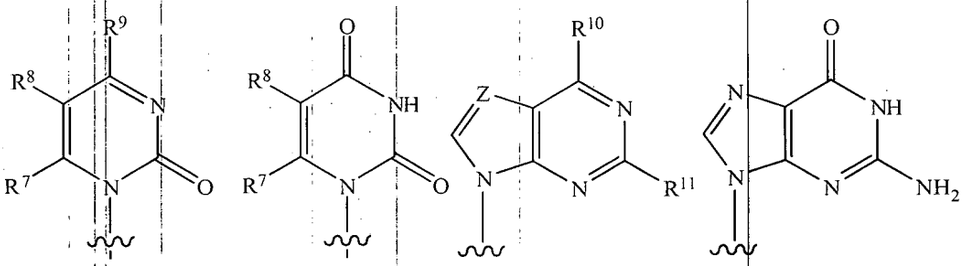
(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(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 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-}

000696

$_4$), 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$_2$H, o CH=CHCO$_2$R',

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,

006917

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

000698

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;

000669

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;

000701

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;

006702

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;

000703

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;

000704

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;

000705

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

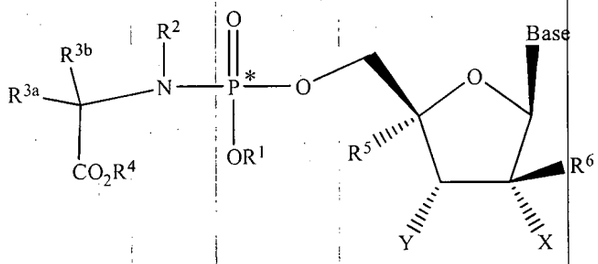
80 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(azetidin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo

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},

000706

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 $-N(R^{3'})_2$);

000707

(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;

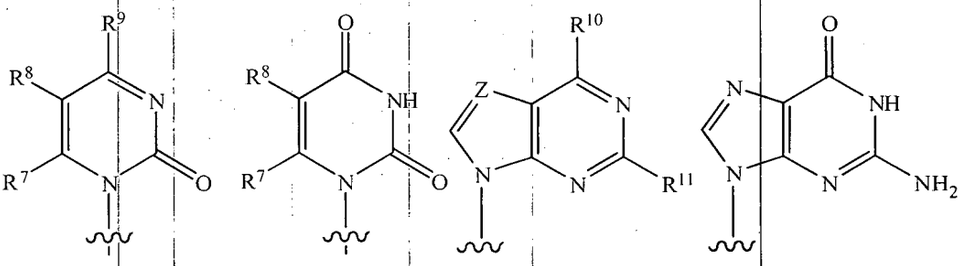
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(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 $C_{1-4})_2$;

000708

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

000709

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.

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);

000710

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;

006711

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;

000712

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;

000713

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;

000714

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;

000715

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;

000716

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;

000717

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;

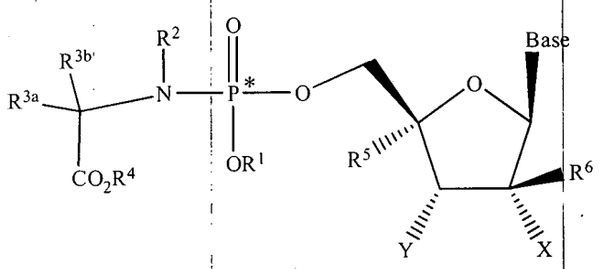
77 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(ciclopentilamino)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

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 $-N(R^{1'})_2$);

000718

(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;

000719

(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;

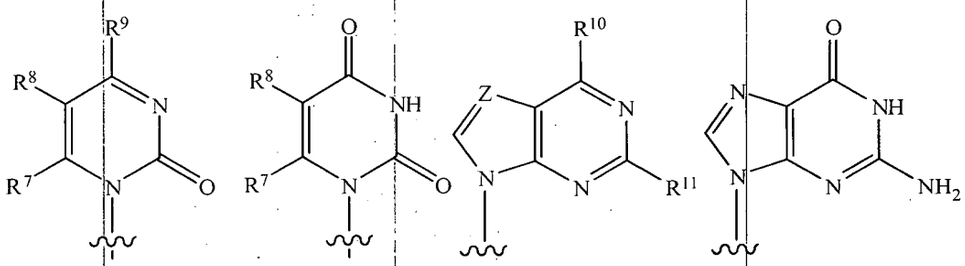
(f) R^6 es H, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, F, o CN;

(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:

000720



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 $CH=CHCO_2R'$,

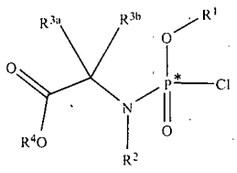
en donde R' es un alquilo opcionalmente substituido, que incluye, pero no se limita a, un alquilo C_{1-20} opcionalmente substituido, un alquilo C_{1-10} opcionalmente substituido, un alquilo inferior opcionalmente substituido; un cicloalquilo opcionalmente substituido; un alquinilo opcionalmente substituido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

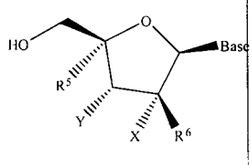
representa por la estructura c con R^{11} siendo hidrógeno, R^{12} no es un: (i) –C≡C–H, (ii) –C=CH_2, o (iii) –NO_2;

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;

000722

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;

000723

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;

000724

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;

000725

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;

000726

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;

000727

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;

006728

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;

000729

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;

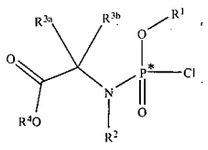
78 2-((((2R,3R,4R,5R)-5-(6-(aziridin-1-il)-9H-purin-9-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo;

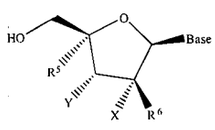
79 2-((((2R,3R,4R,5R)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metil-5-(6-(piperidin-1-il)-9H-purin-9-il)tetrahidrofuran-2-il)metoxi)(fenoxi)fosforilamino)propanoato de (2S)-metilo; y

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

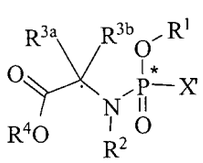


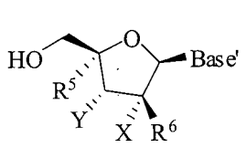


4 5

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

000730

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,

000731

$CH_2CH_2C(O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$, $-CH_2CH_2CH_2NHC(NH)NH_2$, 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;

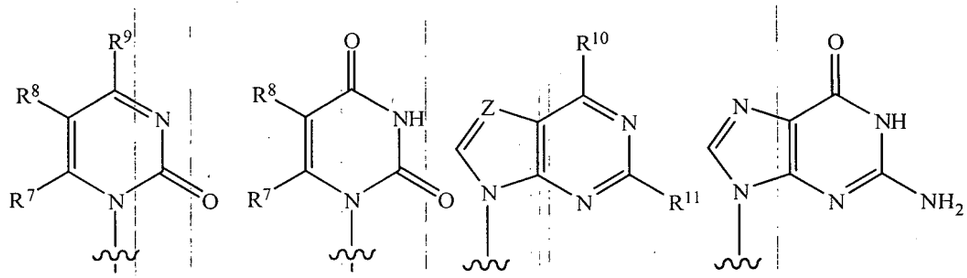
(g) X es H, OH, F, OMe, halógeno, NH_2, o N_3;

(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

00673

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$_2$H, o CH=CHCO$_2$R',

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

000733

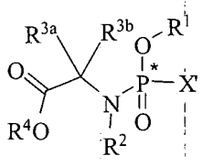
R^{12} es un H, halógeno (incluyendo F, Cl, Br, I), OH, OR', SH, SR', NH_2, NHR', NR'_2, NO_2 alquilo inferior de C_1-C_6, alquilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_1-C_6, alquenilo inferior de C_2-C_6, alquenilo inferior (F, Cl, Br, I) halogenado de C_2-C_6 , alquinilo inferior de C_2-C_6, alquinilo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

y

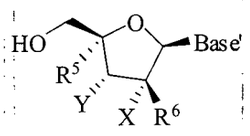
en donde X' es un grupo de partida, tal como, Cl.

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;

000734

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;

000735

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;

000736

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;

000737

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;

000732

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;

000729

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;

00674

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;

000741

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.

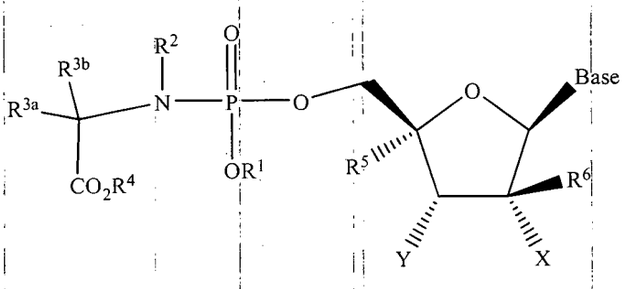
pp. PHARMASSET, INC.

P-8399-Q

033742

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.

000743

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 001242

Bogotá D.C., Enero 08 de 2013 - 09:03:48

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	545471485	04/01/2013	38.747.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2205 DIVISIONAL SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION CONT. DERE	450.000.00	450.000.00
				$450.000.00

SON: **CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____
****

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-120744- -00007-0000
Fecha: 2013-01-14 15:03:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 745

000744

P 2327

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 002450

Bogotá D.C., Enero 10 de 2013 - 09:20:51

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643 RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	1127	08/01/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1128	08/01/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1129	08/01/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1130	08/01/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1131	08/01/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1209	08/01/2013		175.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1245	08/01/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1246	08/01/2013		20.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
70	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	2.100.000.00
				$2.100.000.00

SON: **DOS MILLONES CIEN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-120744- -00007-0000
Fecha: 2013-01-14 15:03:35 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 745

000745

P : 2327