QF

PCT

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

03-18884

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

03-18884

21 **EXPEDIENTE No.** 03-18884

54 **TÍTULO** "Biciclo-Pirazoles activos como inhibidores de quinasa procedimiento para su preparación y composiciones farmaceutras que lo contienen"

51 **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** C07D 487/04, A61K 31/417

71 **SOLICITANTE** Pharmacia Italia S.p.A.

DOMICILIO Milan, Italia

74 **APODERADO** Jose Antonio Lloreda
T.P 10784 Código 231

22 **BOGOTÁ, D. C.,** 5 Mar 2003

SS

(FORMA P-10)

PETITORIO

Industria y Com... SUPERINTENDE...

03 018884 00

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 03018884 00000000 Folios: 479
Fecha (MM): 2003-03-05 17:13:44
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2320 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

① SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Capítulo I. ☒ Capítulo II.

② SOLICITANTE (71)	Nombre: **PHARMACIA ITALIA S.p.A.** Dirección: Via Robert Koch 1.2, 20152 Milan, Italia. Nacionalidad o Domicilio: Milan, Italia. Lugar de Constitución: Italia. Teléfono: 3264270 Fax: 6069701 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	**IDENTIFICACION** C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: **JOSE ANTONIO LLOREDA** Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5°, Bogotá- Colombia Teléfono: 3264270 Fax: 6069701 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número 17.159.681 TP 10.784
④ INVENTOR(ES) (72)	Nombre: FANCELLI, Daniele; PITTALA', Valeria y VARASI, Mario. Dirección: Via Montecuccoli, 8, I-20147 Milan; Via Passo Gravina 203, 95125 Catania y Via Moncucco, 24/A, I-20142 Milan. Nacionalidad o Domicilio: Italia.	

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP01/08639 Fecha: 25/07/01

Publicación Internacional No. WO 02/12242 A2 Fecha: 14/02/02

⑥ Título (54) "BICICLO-PIRAZOLES ACTIVOS COMO INHIBIDORES DE QUINASA, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LO CONTIENEN"

⑦ Clasificación Internacional (51) C07D 487/04 , A61K 31/4162

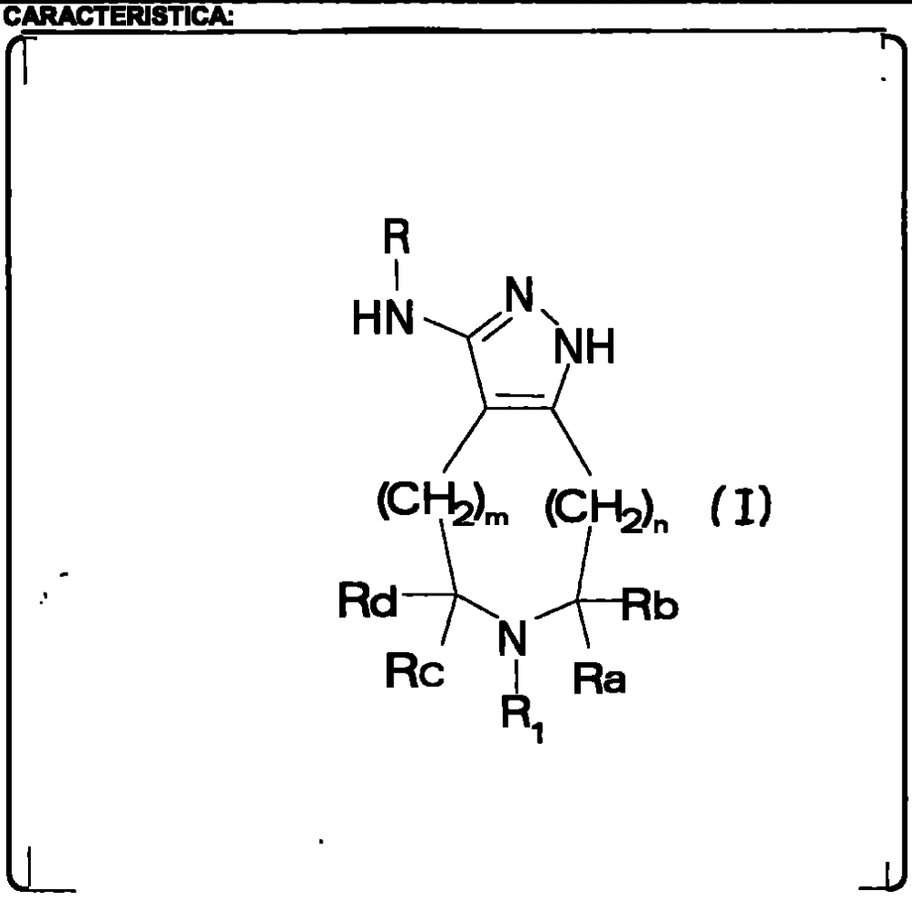
⑧ Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	US	10/08/00	09/635,914

⑨ Comprobante de Pago No. 02-86,472 **Fecha:** Diciembre 24 de 2002
03-11,828 Febrero 17 de 2003

(10) ANEXOS

- [x] Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- [x] Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- [x] Documento de Representación Legal.
- [x] Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- [ ] Declaraciones
- [ ] Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- [x] Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones)
- [x] Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- [x] Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- [ ] De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- [ ] De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- [x] Arte Final 12X12.
- [ ] De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- [ ] De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- [x] Otros Reporte de Búsqueda Internacional Publicación con su traducción

(11) FIGURA CARACTERISTICA:



(12) Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JOSE ANTONIO LLOREDA

FIRMA: _____

C.C. 17.159.681 Btá. T.P. 10.784

Industria y Com rci

SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 03018804 00000000 Folios: 479
Fecha (AMD): 2003-03-05 17:18:44
NIT : 800176089-2 Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 02 - 86,472
FECHA : DICIEMBRE 24 DE 2002

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

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	3139931	24/12/2002	149,623,700.00

C O N C E P T O

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	378,000.00
		TOTAL : $	378,000.00

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

NIT : 800176089-2

Industria y Com rcio

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 03 - 11,828
FECHA : FEBRERO 17 DE 2003

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

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	8284102	17/02/2003	898,000.00

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

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVCIOS ADMINISTRATIVOS	22,000.00
		TOTAL : $	22,000.00

SON: VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

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

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

ANEXO

El documento que acredita la calidad de REPRESENTANTES LEGALES en Bogotá de los doctores **JOSE ANTONIO LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o ANGELA MARIA RESTREPO y/o ALICIA LLOREDA RICAURTE** para TODOS LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON LA PROPIEDAD INDUSTRIAL de la sociedad peticionaria, que faculta a cada uno de dichos abogados para actuar individualmente, se está presentando con esta solicitud. En consecuencia, ruego a usted reconocer la personería de cada uno de dichos Representantes Legales para actuar dentro del presente expediente, a fin de que cualquiera de ellos pueda intervenir en cualquier tiempo respecto de la solicitud en él contenida.

JOSE ANTONIO LLOREDA
T.P. No. 10.784
Código 231

TRADUCCION OFICIAL DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN ITALIANO

(traducción de sellos)

(Apostille n. 2055)

Dra. GRAZIA SCARPONI
N O T A R I O
20123 MILAN - Via Stampa, n. 15.
Codigo Fiscal : SCB GRZ 38R47 H501V

AUTENTICACION DE FIRMA

== Certifico yo suscrita Dra. GRAZIA SCARPONI, Notario en Milàn e inscrita al Colegio Notarial de Milàn, verdadera y autèntica la firma puesta al respaldo y en mi presencia, previa renuncia con mi consentimiento a la asistencia de testigos, de la Señora VERONELLI PAOLA, nacida en Milàn el 17 de diciembre de 1945 y domiciliada al efecto en la sede social, empleada, en su calidad de apoderado de la Sociedad "PHARMACIA ITALIA S.p.A." con sede en Milàn, Via Robert Koch n. 1.2, investida de los necesarios poderes.

De su identidad personal, calidad y poderes yo Notario estoy segura.

Declaro, ademàs, yo Notario, de conocer el idioma inglès y que el texto en italiano corresponde al texto en inglès.

== Milàn, 13 de marzo de 2002.

(fdo.) Grazia Scarponi, Notario (hay sello)

" A P O S T I L L E "

(Convención de La Haya del 5 de octubre de

1. Pais : **I T A L I A**

el presente acto público

2. **ha sido firmado por Grazia Scarponi,**
3. **Agente en calidad de Notario en Milàn,**
4. **esta' refrendado con el sello notarial,**

c e r t i f i c a d o

5. **en Milàn.....** - 6. **El 18 de marzo de 2002,**
7. **por la oficina del Ministerio Público,**
8. **bajo el número 2055 AP,**
9. **y esta' refrendado con el sello de Estado.**

========== **EL SUSTITUTO PROCURADOR DE LA REPÚBLICA**
(fdo.) Dra. Ada Rizzi. (hay sello) -

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COTA FIRMA APARECE EN EL DOCUMENTO DESEMPEÑA LAS FUNCIONES INDICADAS
444287

JEFE DE LEGALIZACIONES SANTAFE DE BOGOTA D.C.

CONSULADO GENERAL DE ITALIA
18 OCT 2002

Los abajo firmados, PHARMACIA ITALIA S.P.A., una sociedad organizada y existente de conformidad con las leyes de Italia,

con domicilio en

Milán Via Robert Koch, 1.2., Italia,

nombramos por el presente a JOSE ANTONIO LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o ANGELA MARIA RESTREPO y/o ALICIA LLOREDA, domiciliados en Bogotá, Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No. 5-83, piso 6ª., nuestros representantes legales y verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al parágrafo 1o del artículo 543 del decreto 410 de 1971.

Los doctores JOSE ANTONIO LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o ANGELA MARIA RESTREPO y/o ALICIA LLOREDA, o los apoderados que cualquiera de ellos designe, quedan especialmente facultados para representarnos ante las autoridades colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en todos los trámites relativos a la propiedad industrial, a cuyo efecto les facultamos para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado; elevar solicitudes, declaraciones, reclamos y recursos; formular descripciones, enmiendas, oposiciones y apelaciones; instaurar cancelaciones y amparos administrativos; abonar todos los impuestos y cuotas y efectuar todo otro pago determinado por la ley; recibir todos los documentos y valores, dando el descargo respectivo; llenar cualesquiera otros requisitos y tomar, en fin, todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de nuestros intereses; y en caso de producirse oposición, pasando los antecedentes a los tribunales, quedan facultados para tomar intervención como demandantes o demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, percibir y apelar, con todas las demás facultades que resulten necesarias, y por el presente declaramos desde ahora válido y bueno cuanto dichos representantes y/o los apoderados que cualquiera de ellos nombre hicieren en nuestro beneficio.

Asimismo, facultamos a los doctores JOSE ANTONIO LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o ANGELA MARIA RESTREPO y/o ALICIA LLOREDA, para solicitar en la Oficina de Propiedad Industrial la protocolización de este documento y de cualquier poder que cualquiera de ellos otorgue a nombre nuestro.

Dado y firmado Milan, Marzo 13 de 2002

The undersigned, PHARMACIA ITALIA S.P.A., a corporation organized and existing under the laws of

Italy



of

Milan, Via Robert Koch, 1.2
Italy,

hereby appoint, JOSE ANTONIO LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or ANGELA MARIA RESTREPO and/or ALICIA LLOREDA, of Bogota, Colombia, with offices in said town, Calle 72 No. 5-83, Sixth Floor, our true and legal representatives in Bogotá, with power to receive notifications and to appoint judicial or extrajudicial agents, so as to comply with paragraph 1o. of article 543 of decree 410 of 1971.

Doctors JOSE ANTONIO LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or ANGELA MARIA RESTREPO and/or ALICIA LLOREDA, or the agents by any one of them appointed, are especially empowered to represent us before the administrative, judicial or police authorities of Colombia, in all proceedings pertaining to industrial property, for which purpose we authorize them to take before the said authorities all the necessary steps for the said end; to file petitions, declarations, claims, recourses, cancellations and administrative injunction proceedings; to draw up specifications; to file amendments, oppositions and appeals, to pay all installments and effect all other payments prescribed by law; to receive proper receipts, to comply with all other requirements and, in short, to take all those measures which they may deem fit for the protection of our interests; and in case of opposition, where the proceedings be passed over to the courts, we authorize said agents to act on our behalf, as complainants as well as defendants, before the competent judges, with full powers to make arrangements, to submit to arbitrators, to desist, to collect, to appeal and, in short, with all such further powers as may be required, and we hereby declare from now on as valid and good all that said representatives and/or the agents by any one of them appointed may do for our benefit.

We also authorize doctors JOSE ANTONIO LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or ANGELA MARIA RESTREPO and/or ALICIA LLOREDA to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them executed in our favor, before the Office of Industrial Property.

Given and signed this

PHARMACIA ITALIA S.p.A.

Paolo Vercelli
Executive Officer

PROTOCOLIZACION AUTENTICA QUE SE TENDRA A LA VISTA
18 OCT 2002
MILAN, 18 OCT 2002
PABLO BENDEK PARAJAS
NOTARIO (E)

2055 Ap

Dott. GRAZIA SCARPONI
NOTAIO
20123 MILANO - Via Stampa, 15
Cod. F SCR GRZ 38R47 H501Y

AUTENTICA DI FIRMA

Certifico io sottoscritta Dott.GRAZIA SCARPONI, Notaio in Milano ed iscritta presso il Collegio Notarile di Milano, vera ed autentica la firma retro apposta in mia presenza, previa rinunzia con il mio consenso all'assistenza dei testimoni, dalla Signora VERONELLI PAOLA, nata a Milano il 17 dicembre 1945 e domiciliata per la carica presso la sede sociale, impiegata, nella sua qualità di procuratore della Società "PHARMACIA ITALIA S.p.A." con sede in Milano-Via Robert Koch 1.2, munita degli occorrenti poteri.

Della sua identità personale, qualifica e poteri io Notaio sono certa.

Dichiaro, inoltre, io Notaio di conoscere la lingua inglese e che il testo in italiano corrisponde al testo in inglese.

Milano, li 13 MAR. 2002

Grazia Scarponi Notaio

APOSTILLE

Grazia Scarponi
notaio in Milano
Sigillo notarile

2055 Ap
Sigillo di Stato

PRESSO IL TRIBUNALE

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

18 OCT 2002

PABLO MENDEZ BARAJAS
NOTARIO (E)

República

(Dott.ssa Paola Rizzi)

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

{ss

A los días del mes de de 20 compareció personalmente ante mí, Notario Público en y por el condado antes citado,

a quien doy fe de conocer y me consta que es/son la persona descrita y firmante del documento que precede, declarando ante mí que otorga el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

Notary Public (Notario Público).

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

{ss

A los días del mes de de 20 compareció personalmente ante mí, Notario Público en y por el condado antes citado,

a quien doy fe de conocer y me consta que es/son la persona descrita y firmante del documento que precede, declarando ante mí que otorga el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

Notary Public (Notario Público).

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

{ss

Hoy 13 de Marzo de 20 02, compareció PAOLA VERONELLI, a quien conozco y de quien me consta que firmó el anterior documento, y quien debidamente juramentado declaró y dijo que él es Funcionaria de PHARMACIA ITALIA S.P.A., la compañía nombrada en el documento que antecede, una sociedad debidamente organizada y existente conforme a las leyes de Italia, domiciliada en la ciudad de Milan, legalmente constituida para un período de duración que aún no ha terminado, que ejerce legalmente su objeto conforme a las leyes de ; que el declarante está autorizado por dicha Compañía para conferir este poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder, en nombre y en representación de la expresada Compañía, es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se confiere este instrumento está comprendido dentro del de la sociedad.

El suscrito Notario ha visto los Estatutos de Incorporación firmados en Milan, con fecha , y certifica que de conformidad con la legislación de dicho Estado la anterior declaración juramentada es prueba suficiente de que los hechos sobre que ella versa son ciertos o verdaderos, de lo cual da fe.

Notary Public (Notario Público).

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

{ss

On this day of , 20 , personally appeared before me, a Notary Public, in and for the above mentioned county, PAOLA VERONELLI to me known to be the person described in and who executed the foregoing document, and who duly acknowledged to me that executed same for the uses and purposes therein expressed.

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

{ss

On this day of , 20 , personally appeared before me, a Notary Public, in and for the above mentioned county, PAOLA VERONELLI to me known to be the person described in and who executed the foregoing document, and who duly acknowledged to me that executed same for the uses and purposes therein expressed.

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

{ss

On this 13 day of March , 2002 , personally came PAOLA VERONELLI to me known, and known to me to be the person who signed the foregoing instrument, who being by me duly sworn did depose and say that he is the ITALIA EXECUTIVE OFFICER of PHARMACIA S.P.A., the company named within, a Corporation organized and existing under the laws of ITALY, domiciled at the City of MILAN, legally constituted for a period of tenure not yet expired, which exercises its corporate purposes according to the laws of ; that the deponent is authorized by said Company to confer this power of attorney; that the seal affixed hereunto by the deponent in the name and on behalf of said Corporation is the corporate seal thereof; and that the purpose for which this instrument is granted is included within the corporate purposes of the Company.

The undersigned Notary Public has seen the articles of incorporation of said Corporation executed at MILAN, under date of

certifies that under the laws [illegible] acknowledgment is sufficient [illegible] contained are true, which he attests.

GRAZIA SCARPONI FU ALBERTO

18 OCT 2002

PABLO MENDEZ RARAJAS
NOTARIO(E)

[redacted]

FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS

Royal Technologies S.A.

8

Item		Expediente No 03018884	No de Folio
		No de Unidades	√
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA	9	
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		

Observaciones: Vacio

Se extraen polvos 9, 10, 11 correspondientes a extracto y tarjetas

12

9

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES
PCT
REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

(PCT Artículo 18 y Reglas 43 y 44)

Registro de referencia del solicitante o agente 00305	**PARA FUTURAS ACCIONES** ver Notificación o Transmisión del Reporte de Búsqueda Internacional (Forma PCT/ISA/220) así como, donde aplique, el ítem 5 a continuación.	
Solicitud internacional No. PCT/EP 01/08639	Fecha de registro internacional *(día/mes/año)* 25/07/2001	Fecha de Prioridad (Primera) *(día/mes/año)* 10/08/2000
Solicitante **PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.**		

Este Reporte de Búsqueda Internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y es transmitido al solicitante Según el Artículo 18. Una copia será transmitida a la Oficina Internacional.

Este Reporte de Búsqueda Internacional consta de un total de 5 hojas.

☒ También está acompañado de una copia de cada documento técnico anterior citado en este reporte.

1. **Bases del reporte**

a. Respecto al lenguaje, la búsqueda internacional se llevó a cabo según la solicitud internacional en el lenguaje en el cual se presentó, a menos que se indique de otro modo en este ítem.

☐ la búsqueda internacional se llevó a cabo según la traducción de la solicitud internacional proporcionada a esta Autoridad (Regla 23.1(b)).

b. Respecto a una secuencia de ácido nucleótido y/o amino revelado en la solicitud internacional, la búsqueda internacional se llevó a cabo según la lista de la secuencia:

☐ contenido en la solicitud internacional en forma escrita.

☐ presentada junto con la solicitud internacional en forma legible por computador.

☐ proporcionada subsiguientemente a esta Autoridad en forma escrita.

☐ proporcionada subsiguientemente a esta Autoridad en forma legible por computador.

☐ se ha proporcionado la afirmación de que el listado de secuencias escrito proporcionado subsiguientemente no va más allá de la revelación en la solicitud internacional según se presentó.

☐ se ha proporcionado la afirmación de que la información registrada en forma legible por computador es idéntica al listado de la secuencia escrita.

2. ☒ Ciertas reivindicaciones no pudieron localizarse (Ver Casilla I).

3. ☐ Falta unidad de invención (ver Casilla II).

4. Respecto al título,

☒ El texto es aprobado según lo presenta el solicitante.

☐ Esta Autoridad ha establecido que el texto se lea así:

5. Respecto al resumen,

☐ El texto es aprobado según lo presenta el solicitante.

☒ Esta Autoridad ha establecido el texto de acuerdo con la Norma 38.2(b), según aparece en el Recuadro III. El solicitante puede, un mes después de la fecha de haber enviado por correo este reporte de búsqueda internacional, presentar comentarios a esta Autoridad.

6. La figura de los dibujos que se publicará con el resumen es la Figura No. ——

☐ como lo sugirió el solicitante.

☐ porque el solicitante no sugirió una figura.

☐ porque esta figura caracteriza mejor a la invención.

☐ Ninguna de las figuras.

43

10

REPORTE DE BUSQUED

[redacted]

Solicitud internacional No.
PCT/EP 01/08639

Casilla I Observaciones donde [illegible] inescrutables (Continuación del Item 1 de la primera hoja)

Este informe de búsqueda internacional no ha [illegible] respecto a ciertas reivindicaciones bajo el Artículo 17(2)(a) por las siguientes razones:

1. ☒ Reivindicaciones Nos.:

porque se relacionan con un asunto que no es necesario que esta Autoridad busque, a saber:
Aunque las reivindicaciones 23-27 están dirigidas a un método de tratamiento del cuerpo humano/animal, la búsqueda ha sido realizada y basada sobre los efectos alegados del compuesto/composición.

2. ☐ Reivindicaciones Nos.:
porque se relacionan con partes de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos prescritos hasta tal grado que no se puede llevar a cabo una búsqueda internacional significativa, específicamente:

3. ☐ Reivindicaciones No.:
porque son reivindicaciones dependientes y no están diseñadas de acuerdo con la segunda y tercera oración de la Norma 6.4(a).

Casilla II Observaciones donde falta unidad de invención (Continuación del Item 2 de la primera hoja)

Esta Autoridad de Búsqueda Internacional encontró invenciones múltiples en esta solicitud internacional, así:

1. ☐ Puesto que todos los derechos de búsqueda adicionales requeridos fueron pagados oportunamente por el solicitante, este informe de búsqueda internacional cubre todas las reivindicaciones investigables.

2. ☐ Puesto que todas las reivindicaciones investigables pudieron investigarse sin esfuerzo que justifique derechos adicionales, esta Autoridad no solicitó pago de derechos adicionales.

3. ☐ Puesto que sólo algunos de los derechos de búsqueda adicionales fueron pagados oportunamente por el solicitante, este informe de búsqueda internacional cubre únicamente aquellas reivindicaciones para las cuales se pagaron derechos, específicamente las reivindicaciones Nos.:

4. ☐ El solicitante no pagó oportunamente los derechos de búsqueda adicionales requeridos. Por consiguiente, este informe de búsqueda internacional se restringe a la primera invención mencionada en las reivindicaciones; está cubierto por las reivindicaciones Nos.:

Comentario sobre Protesta

☐ Los derechos de búsqueda adicionales estuvieron acompañados por la protesta del solicitante.

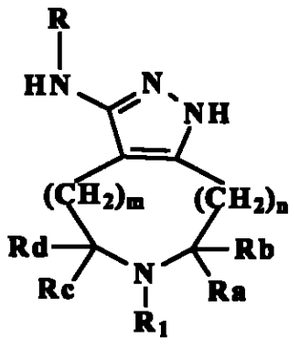
☐ El pago de los derechos de búsqueda adicionales no estuvo acompañado por una protesta.

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional No.
PCT/EP 01/08639

Casilla III TEXTO DEL RESUMEN (Continuación del ítem 5 de la primera hoja)

Compuestos de biciclo-pirazol de fórmula (I), como se definen aquí, son útiles para el tratamiento de enfermedades ligadas a las proteínas quinasas desreguladas.



(I)

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/EP 01/08639

15

12

A. CLASIFICACION DE MATERIA OBJETO
IPC 7 C07D487/04 C07D471/04 A61K31/4162 A61K31/437 A61P35/00 A61P25/00 A61P31/12 // (C07D487/04,231:00,209:00), (C07D471/04,231:00,221:00)
Según la Clasificación de Patente Internacional (IPC) o según la clasificación nacional y la IPC

B. CAMPOS BUSCADOS

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de símbolos de clasificación)

IPC 7 C07D A61K A61P

Documentación buscada fuera de documentación mínima hasta donde dichos documentos se incluyan en los campos buscados

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, donde sea práctico, buscar términos usados)

CHEM ABS Dato, EPO-Internacional, WPI Dato

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Citación de documento, con indicación, donde sea apropiado, de los textos relevantes	Relevante a la reivindicación No.
X	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; NAKANISHI, MICHIO ET AL: "Derivados de 4,5,6,7-Tetrahidro-1 (o 2) H-pirazol-4,3-C-piridina" recuperado de STN No. de acceso de la base de datos 78: 159597 XP002194365 resumen y RNs 41270-17-1; 41270-19-3; 41270-19-3; 41270-20-6; 41270-21-7 & JP 48 003639 B (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1 de Febrero de 1973 (1973-02-01) —	1,10
A	WO 99 32455 A (BAYER AG) 1 de Julio de 1999 (1999-07-01) reivindicaciones 1,15 — -/—	1,10,12

☒ En el recuadro C se enumeran más documentos.

☒ En el anexo se enumeran miembros de la familia de patentes.

* Categorías especiales de documentos citados:

'A' documento que define el estado general de la técnica el cual no se considera de relevancia particular

'E' documento anterior pero publicado en o después de la fecha de presentación internacional

'L' documento que puede arrojar dudas sobre reivindicaciones de prioridad o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra citación u otra razón especial (según se especifica)

'O' documento que se refiere a una revelación oral, uso, exhibición u otros medios

'P' documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero después de la fecha de prioridad reivindicada

'T' documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o fecha de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud pero citado para entender el principio o teoría que sustenta la invención

'X' documento de relevancia particular; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que comprende un paso inventivo cuando el documento se toma solo

'Y' documento de relevancia particular; la invención reivindicada no puede considerarse que comprende un paso inventivo cuando el documento se combina con uno o más documentos, siendo dicha combinación obvia para una persona experta en la técnica

'&' documento miembro de la misma familia de patentes

Fecha de la terminación real de la búsqueda internacional	Fecha de envío por correo del reporte de búsqueda internacional
26 de Marzo de 2002	12/04/2002

Nombre y dirección de correo de ISA
European Patent Office, P. B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Funcionario autorizado

Alfaro Faus, I

16

13

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/EP 01/08639

C. (Continuación) DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Citación de documento, con indicación, donde sea apropiado, de los textos relevantes	Relevante a la reivindicación No.
A	WO 97 40019 A (CELLTECH THERAPEUTICS LTD; DAVIS PETER DAVID (GB); DAVIS JEREMY MA) 30 de Octubre de 1997 (1997-10-30) página 8, línea 34-página 9, línea 15; reivindicación 1	1,10,12

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Informe sobre miembros de familia de patentes

Solicitud Internacional No.
PCT/EP 01/08639

Documento de patente citado en el reporte de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes			Fecha de publicación
JP 48003639 B		NINGUNO			
WO 9932455 A	01-07-1999	AU	1905599	A	12-07-1999
		BG	104598	A	28-02-2001
		BR	9814361	A	27-11-2001
		CA	2315713	A1	01-07-1999
		CN	1283192	T	07-02-2001
		DE	1056725	T1	07-06-2001
		EP	1056725	A1	06-12-2000
		ES	2155045	T1	01-05-2001
		HU	0004426	A2	28-05-2001
		JP	2001526269	T	18-12-2001
		NO	20003231	A	22-08-2000
		PL	341356	A1	09-04-2001
		SK	9622000	A3	18-01-2001
		TR	200002617	T2	21-11-2000
		WO	9932455	A1	01-07-1999
WO 9740019 A	30-10-1997	AU	2396897	A	12-11-1997
		EP	0906286	A1	07-04-1999
		WO	9740019	A1	30-10-1997
		JP	2000509035	T	18-07-2000
		US	5922741	A	13-07-1999

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.
00305		
International application No.	International filing date (day/month/year)	(Earliest) Priority Date (day/month/year)
PCT/EP 01/08639	25/07/2001	10/08/2000

Applicant

PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 5 sheets.

[X] It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

[ ] the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing :

[ ] contained in the international application in written form.

[ ] filed together with the international application in computer readable form.

[ ] furnished subsequently to this Authority in written form.

[ ] furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

[ ] the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

[ ] the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

2. [X] Certain claims were found unsearchable (See Box I).

3. [ ] Unity of invention is lacking (see Box II).

4. With regard to the title,

[X] the text is approved as submitted by the applicant.

[ ] the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

[ ] the text is approved as submitted by the applicant.

[X] the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1

[ ] as suggested by the applicant.

[ ] because the applicant failed to suggest a figure.

[ ] because this figure better characterizes the invention.

[ ] None of the figures.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 01/08639

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. [X] Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claims 23 - 27 are directed to a method of treatment of the human/animal body, the search has been carried out and based on the alleged effects of the compound/composition.

2. [ ] Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:

3. [ ] Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. [ ] As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.

2. [ ] As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. [ ] As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. [ ] No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

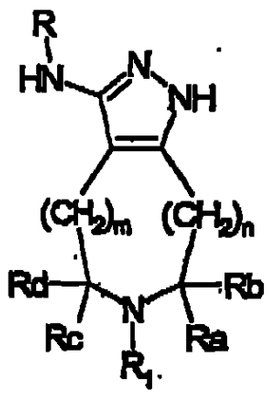
Remark on Protest

[ ] The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

[ ] No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box III TEXT OF THE ABSTRACT (Continuation of item 5 of the first sheet)

Bicyclo-pyrazole compounds of formula (I), as herein defined, are useful for treating diseases linked to disregulated protein kinases.



(I)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 01/08639

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07D487/04 C07D471/04 A61K31/4162 A61K31/437 A61P35/00
A61P25/00 A61P31/12 //(C07D487/04,231:00,209:00),
(C07D471/04,231:00,221:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
CHEN ABS Data, EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; NAKANISHI, MICHIO ET AL: "4,5,6,7-Tetrahydro-1(or 2)H-pyrazolo-4,3-C-pyridine derivatives" retrieved from STN Database accession no. 78:159597 XP002194365 abstract and RNs 41270-17-1; 41270-19-3; 41270-19-3; 41270-20-6; 41270-21-7 & JP 48 003639 B (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1 February 1973 (1973-02-01)	1,10
A	WO 99 32455 A (BAYER AG) 1 July 1999 (1999-07-01) claims 1,15	1,10,12

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C. [X] Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 March 2002	12/04/2002

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Alfaro Faus, I

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97 40019 A (CELLTECH THERAPEUTICS LTD ;DAVIS PETER DAVID (GB); DAVIS JEREMY MA) 30 October 1997 (1997-10-30) page 8, line 34 -page 9, line 15; claim 1	1,10,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 01/08639

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 48003639 B		NONE	
WO 9932455 A	01-07-1999	AU 1905599 A	12-07-1999
		BG 104598 A	28-02-2001
		BR 9814361 A	27-11-2001
		CA 2315713 A1	01-07-1999
		CN 1283192 T	07-02-2001
		DE 1056725 T1	07-06-2001
		EP 1056725 A1	06-12-2000
		ES 2155045 T1	01-05-2001
		HU 0004426 A2	28-05-2001
		JP 2001526269 T	18-12-2001
		NO 20003231 A	22-08-2000
		PL 341356 A1	09-04-2001
		SK 9622000 A3	18-01-2001
		TR 200002617 T2	21-11-2000
		WO 9932455 A1	01-07-1999
WO 9740019 A	30-10-1997	AU 2396897 A	12-11-1997
		EP 0906286 A1	07-04-1999
		WO 9740019 A1	30-10-1997
		JP 2000509035 T	18-07-2000
		US 5922741 A	13-07-1999

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES
PCT
REPORTE DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(PCT Artículo 36 y Regla 70)

Registro de referencia del solicitante o agente 00305	PARA FUTURAS ACCIONES	Ver Notificación o Transmisión del Reporte de Examen Preliminar Internacional (Formato PCT/IPEA/416)
Solicitud Internacional No. PCT/EP 01/08639	Fecha de registro internacional (día/mes/año) 25/07/2001	Fecha de prioridad (día/mes/año) 10/08/2000

Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC

C07D487/04

Solicitante
PHARMACIA ITALIA SPA et al

1. Este reporte de examen preliminar internacional ha sido preparado por esta Autoridad Examinadora Preliminar Internacional y se transmite al solicitante de conformidad con el Artículo 36.

2. Este **REPORTE** consta de un total de 2 páginas, incluyendo la carátula.

☐ Este reporte también está acompañado de ANEXOS, es decir, páginas de descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido modificados y son la base de este informe y/o páginas que contienen rectificaciones hechas ante esta Autoridad (ver Regla 70.16 y la Sección 607 de las Instrucciones Administrativas de conformidad con el PCT).

Estos anexos constan de un total de ____ páginas.

3. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- I ☒ Bases del Reporte
- II ☐ Prioridad
- III ☒ No establecimiento de opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad Industrial.
- IV ☐ Falta de unidad de invención
- V ☒ Afirmación razonada de conformidad con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones que sustentan dicha afirmación.
- VI ☐ Ciertos documentos citados
- VII ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional
- VIII ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

Fecha de presentación de la demanda	Fecha de terminación de este reporte
27/02/2002	24/06/2002
Nombre y dirección de correo de la IPEA/ European Patent Office D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Funcionario autorizado VERHULST W Tel. (+49-89) 2399 2828

I. Base del Reporte

La base de este examen preliminar internacional es la solicitud como se presentó originalmente.

III. No establecimiento de opinión respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial

La cuestión si la invención reivindicada parece ser novedosa, involucrar un nivel inventivo o ser industrialmente aplicable no ha sido el objeto del examen preliminar internacional respecto a las reivindicaciones que no han sido buscadas (Artículo 17(2)(a) o (3) y Regla 66.1(e) del PCT); véase también el reporte de búsqueda internacional).

V. Declaración razonada según la Regla 66.2(a)(ii) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicación industrial

En el grado en que el examen preliminar internacional ha sido realizado (ver ítem III, arriba), lo siguiente es puntualizado:

A la luz de los documentos citados en el reporte de búsqueda internacional, se considera que la invención como es definida en por lo menos alguna de las reivindicaciones, que han sido objeto de un reporte de búsqueda internacional, no parece cumplir con los criterios mencionados en el Artículo 33(1) del PCT, esto es, no parece ser novedosa y/o involucrar un nivel inventivo (ver Reporte de búsqueda internacional, en particular los documentos citados X y/o Y y la correspondiente reivindicación citada).

28

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

23

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
00305		
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP 01/ 08639	25/07/2001	10/08/2000
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC		
C07D487/04		
Applicant		
PHARMACIA ITALIA SPA et al.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 2 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consists of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand	Date of completion of this report
27/02/2002	24/06/2002
Name and mailing address of the IPEA/	Authorized officer
European Patent Office D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	VERHULST W Tel. (+49-89) 2399 2828

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No PCT/EP 01/08639

I. Basis of the report

The basis of this international preliminary examination is the application as originally filed.

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The question of whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step, or to be industrially applicable has not been the subject of the international preliminary examination in respect of the claims which have not been searched (Article 17(2)(a) or (3) and Rule 66.1(e) PCT); see also international search report).

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability

To the extent that the international preliminary examination has been carried out (see item III above), the following is pointed out:

In light of the documents cited in the international search report, it is considered that the invention as defined in at least some of the claims, which have been the subject of an international search report, does not appear to meet the criteria mentioned in Article 33(1) PCT, i.e. does not appear to be novel and/or to involve an inventive step (see international search report, in particular the documents cited X and/or Y and corresponding claim references).

BICICLO-PIRAZOLES ACTIVOS COMO INHIBIDORES DE QUINASA, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LO CONTIENEN

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCIÓN

Compuestos de biciclo-pirazol de fórmula (I), como se definen aquí, son útiles para el tratamiento de enfermedades ligadas a las proteínas quinasas desreguladas

BICICLO-PIRAZOLES ACTIVOS COMO INHIBIDORES DE QUINASA, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LO CONTIENEN

La presente invención se refiere a derivados de pirazol activos como inhibidores de quinasas y, más particularmente, se refiere a derivados de biciclo-pirazol, a un procedimiento para su preparación, a composiciones farmacéuticas que los comprenden y a su uso como agentes terapéuticos, particularmente en el tratamiento de enfermedades ligadas a proteína quinasas desreguladas.

El mal funcionamiento de las proteína quinasas (PKs) es el sello distintivo de numerosas enfermedades. Una gran proporción de los oncogenes y proto-oncogenes involucrados en cánceres humanos codifican a las PKs. Las actividades aumentadas de las PKs también están involucradas en muchas enfermedades no malignas, tales como hiperplasia prostática benigna, adenomatosis familiar, poliposis, neurofibromatosis, psoriasis, proliferación de las células lisas vasculares asociada con ateroesclerosis, fibrosis pulmonar, artritis, glomerulonefritis y estenosis y reestenosis post-quirúrgicas.

Las PKs también están involucradas en condiciones inflamatorias y en la multiplicación de virus y parásitos. Las PKs también pueden jugar un papel importante en la patogénesis y el desarrollo de trastornos neurodegenerativos.

Para una referencia general al mal funcionamiento de las PKs o a la desregulación ver, por ejemplo, Current Opinion in Chemical Biology 1999, 3, 459-465.

Un objeto de la invención es proveer compuestos que son

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA SEGÚN EL TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación
14 de Febrero de 2002 (14.02.2002)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 02/12242 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes[7]: C07D 487/04, 471/04, A61K 31/4162, 31/437, A61P 35/00, 25/00, 31/12 // (C07D 487/04, 231:00, 209:00) (C07D 471/04, 231:00, 221:00)

(21) Número de Solicitud Internacional: PCT/EP01/08639

(22) Fecha de Registro Internacional: Julio 25 de 2001 (25.07.2001)

(25) Idioma de registro: Inglés

(26) Idioma de Publicación: Inglés

(30) Información de Prioridad:
09/635,914 Agosto 10 de 2000 (10.08.2000) US

(71) Solicitante: (para todos los Estados designados excepto Estados Unidos de América): PHARMACIA & UPJOHN S.P.A. [IT/IT]; Via Robert Koch, 1.2, I-20152 Milan (IT).

(72) Inventores; e
(75) Inventores/Solicitantes: (para Estados Unidos de América solamente): FANCELLI, Daniele [IT/IT]; Via Montecuccoli, 8, I-20147 Milan (IT). PITTALA', Valeria [IT/IT]; Via Delfico 24/2, I-20155 Milan (IT). VARASI, Mario [IT/IT]; Via Moncucco, 24/A, I-20142 Milan (IT).

(81) Estados Designados (nacionales): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Estados Designados (regionales): Patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), patente Eurasiatica (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) Patente Europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:
- *sin reporte de búsqueda internacional y para ser publicada de nuevo en el caso de recibo de ese reporte*

Para los códigos de dos letras y otras abreviaturas, refiérase a "Las Notas Guías sobre Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada emisión regular de la Gaceta PCT.

(54) Título: BICICLO-PIRAZOLES ACTIVOS COMO INHIBIDORES DE QUINASA, PROCESO PARA SU PREPARACIÓN Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LOS CONTIENEN

(57) Resumen: Compuestos de biciclo-pirazol de fórmula (I), como se definen aquí, son útiles para el tratamiento de enfermedades ligadas a las proteínas quinasas desreguladas.

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
14 February 2002 (14.02.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/12242 A2

(51) International Patent Classification[7]: C07D 487/04, 471/04, A61K 31/4162, 31/437, A61P 35/00, 25/00, 31/12 // (C07D 487/04, 231:00, 209:00) (C07D 471/04, 231:00, 221:00)

(21) International Application Number: PCT/EP01/08639

(22) International Filing Date: 25 July 2001 (25.07.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
09/635,914 10 August 2000 (10.08.2000) US

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: PHARMACIA & UPJOHN S.P.A. [IT/IT]; Via Robert Koch, 1.2, I-20152 Milan (IT).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants *(for US only)*: FANCELLI, Daniele [IT/IT]; Via Montecuccoli, 8, I-20147 Milan (IT). PITTALA', Valeria [IT/IT]; Via Delfico 24/2, I-20155 Milan (IT). VARASI, Mario [IT/IT]; Via Moncucco, 24/A, I-20142 Milan (IT).

(81) Designated States *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States *(regional)*: ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 02/12242 A2

(54) Title: BICYCLO-PYRAZOLES ACTIVE AS KINASE INHIBITORS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEM

(57) Abstract: Bicyclo-pyrazole compounds of formula (I), as herein defined, are useful for treating diseases linked to disregulated protein kinases.

útiles en el tratamiento como agentes contra un sinnúmero de enfermedades provocadas por una actividad proteína quinasa desregulada.

Otro objeto es proveer compuestos que están dotados de múltiple actividad inhibidora de la proteína quinasa.

Los presentes inventores han descubierto ahora que los biciclo-pirazoles están dotados de múltiple actividad inhibidora de la proteína quinasa y por lo tanto son útiles en el tratamiento de enfermedades asociadas con proteína quinasas desreguladas.

Más específicamente, los biciclo-pirazoles de esta invención son útiles en el tratamiento de una variedad de cánceres incluyendo, pero no limitados a: carcinomas tales como de vejiga, mamario, de colon, de riñón, de hígado, de pulmón, incluyendo cáncer del pulmón de las células pequeñas, de esófago, de vesícula biliar, de ovario, de páncreas, estómago, cuello uterino, tiroides, próstata, y de piel, incluyendo el carcinoma de las células escamosas; tumores hematopoyéticos de línea linfoide, incluyendo leucemia, leucemia linfocítica aguda, leucemia linfoblástica aguda, linfoma de las células B, linfoma de las células T, linfoma de Hodgkin, linfoma no Hodgkin, linfoma de las células pilosas y linfoma de Burkett; tumores hematopoyéticos de línea mieloide, incluyendo leucemias mielógenas agudas y crónicas, síndrome mielodisplásico y leucemia promielocítica;

tumores de origen mesenquimático, incluyendo fibrosarcoma y rabdomiosarcoma; tumores del sistema nervioso periférico y central, incluyendo astrocitoma, neuroblastoma, glioma y schwannomas; otros tumores, incluyendo melanoma, seminoma, teratocarcinoma, osteosarcoma, xeroderma pigmentosum, queratoacantomas, cáncer folicular tiroideo y sarcoma de Kaposi.

Debido al rol clave de las PKs en la regulación de la proliferación celular, estos biciclo-pirazoles también son útiles en el tratamiento de una variedad de trastornos proliferativos celulares tales como, por ejemplo, hiperplasia prostática benigna, adenomatosis familiar, poliposis, neurofibromatosis, psoriasis, proliferación de las células lisas vasculares asociada con ateroesclerosis, fibrosis pulmonar, artritis glomerulonefritis y estenosis y reestenosis post-quirúrgica.

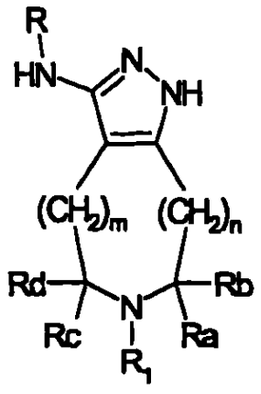
Los compuestos de la invención pueden ser útiles en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer, como lo sugiere el hecho de que cdk5 está involucrado en la fosforilación de la proteína tau (J. Biochem., 117, 741-749, 1995).

Los compuestos de esta invención, como moduladores de la apoptosis, también pueden ser útiles en el tratamiento del cáncer, infecciones virales, prevención del desarrollo del SIDA en individuos infectados con HIV, enfermedades autoinmunes y trastornos neurodegenerativos.

Los compuestos de esta invención pueden ser útiles para inhibir la angiogénesis y las metástasis tumorales.

Los compuestos de la invención son útiles como inhibidores de la quinasa dependiente de ciclina (cdk) y también como inhibidores de otras proteína quinasas tales como, por ejemplo, las proteína quinasas C en diferentes isoformas, Met, PAK-4, PAK-5, ZC-1, STLK-2, DDR-2, Aurora 1, Aurora 2, Bub-1, PLK, Chk1, Chk2, HER2, raf1, MEK1, MAPK, EGF-R, PDGF-R, FGF-R, IGF-R, VEGF-R, PI3K, weel quinasa, Src, Abl, Akt, ILK, MK-2, IKK-2, Cdc7, Nek y por lo tanto son efectivas en el tratamiento de enfermedades asociadas con otras proteína quinasas.

Por consiguiente, la presente invención provee un método para tratar a un mamífero, incluyendo a seres humanos, que presentan una enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad alterada de la proteína quinasa, administrando a dicho mamífero que lo requiere una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de biciclo-pirazol de fórmula (I):



(I)

en donde:

- R y R_1, iguales o diferentes, son independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo opcionalmente sustituido seleccionado entre R', -COR', -COOR', -CONHR', -CONR'R", -NH-C(=NH)NHR', -C(=NH)NHR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$, o $-SO_2NR'R"$; en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;
- Ra, Rb, Rc y Rd, iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno, grupos $-CH_2OR'$, arilo alquilo C_1-C_6, arilo, alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, en donde R' es como se definió más arriba o Ra y Rb y/o Rc y Rd, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido;
- m y n, cada uno independientemente, representan 0 o un entero de 1 a 2, con la condición de que m + n sea menor que; o igual a, 2 ($m + n \leq 2$);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

En una forma de realización preferida del método arriba descripto, la enfermedad provocada por una actividad proteína quinasa alterada es seleccionada entre el grupo que consiste en cáncer, trastornos proliferativos celulares, enfermedad de

Alzheimer, infecciones virales, enfermedades auto-inmunes y trastornos neurodegenerativos.

Los tipos de cáncer específicos que pueden ser tratados incluyen carcinoma, carcinoma de las células escamosas, tumores hematopoyéticos de línea mieloide o linfoide, tumores de origen mesenquimático, tumores del sistema nervioso central y periférico, melanoma, seminoma, teratocarcinoma, osteosarcoma, xeroderma pigmentosum, queratoacantomas, cáncer folicular tiroideo y sarcoma de Kaposi.

En otra forma de realización preferida del método descripto más arriba, el trastorno proliferativo celular es seleccionado entre el grupo que consiste en hiperplasia prostática benigna, adenomatosis familiar, poliposis, neurofibromatosis, psoriasis, proliferación de las células lisas vasculares asociadas con ateroesclerosis, fibrosis pulmonar, artritis, glomerulonefritis y estenosis y reestenosis postquirúrgica.

Además, el método objeto de la presente invención, también provee inhibición de la angiogénesis y metástasis tumorales.

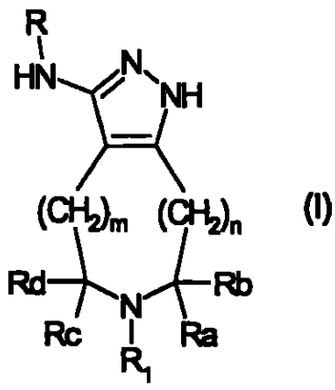
Un número limitado de derivados bicíclicos relacionados estructuralmente con los compuestos de fórmula (I) son conocidos en la técnica.

Ver, como un ejemplo, Gadekar, Sheekrishna, M. y col., en J. Med. Chem.; 1968, 11(3), 616-618; que revela derivados

biciclicos, que no muestran actividad inhibidora de la quinasa, caracterizados por la presencia de un sustituyente de nitrógeno en la posición 1.

Los derivados de biciclo-pirazoles 1-no sustituidos de fórmula (I) objeto de la presente invención, por el contrario, son compuestos nuevos, que se pueden obtener a través de un procedimiento combinatorio de fase sólida nuevo y extremadamente versátil, que también está comprendido dentro del alcance de la invención.

La presente invención provee por lo tanto un compuesto de biciclo-pirazol de fórmula (I):



(I)

en donde:

- R y R_1, iguales o diferentes, son independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo opcionalmente sustituido seleccionado entre R', -COR', -COOR', -CONHR', -CONR'R", -NH-C(=NH)NHR', -C(=NH)NHR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$, o $-SO_2NR'R"$; en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6,

cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- Ra, Rb, Rc y Rd, iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno, grupos $-CH_2OR'$, arilo alquilo C_1-C_6, arilo, alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, en donde R' es como se definió más arriba o Ra y Rb y/o Rc y Rd, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido;
- m y n, cada uno independientemente, representan 0 o un número entero de 1 a 2, con la condición de que m + n sea menor que, o igual a, 2 ($m + n \leq 2$);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

También es un objeto de la invención proveer un compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para usar como un medicamento.

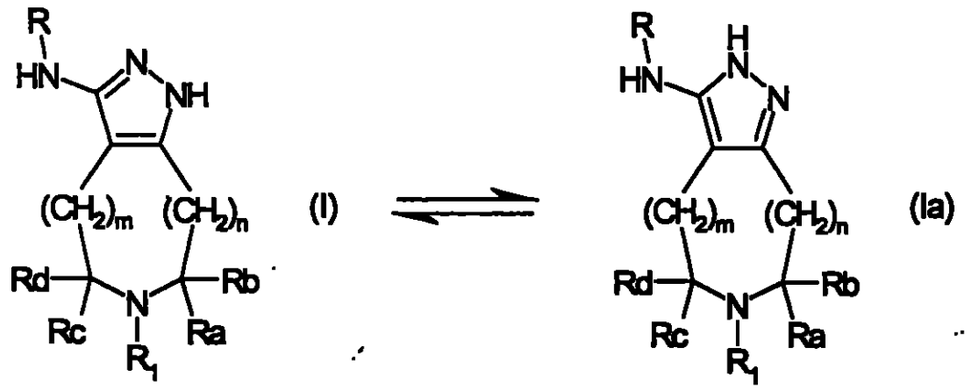
La invención también provee el uso de un compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en la elaboración de un medicamento para tratar a un paciente que presenta una enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad proteína quinasa alterada.

Los compuestos de fórmula (I), objeto de la presente invención pueden tener átomos de carbono asimétricos y pueden existir por lo tanto ya sea como mezclas racémicas o como

isómeros ópticos individuales.

Por consiguiente, todos los isómeros posibles y sus mezclas y tanto de los metabolitos como de los bio-precursores farmacéuticamente aceptables (denominados también pro-drogas) de los compuestos de fórmula (I), así como también como cualquier método terapéutico de tratamiento que los comprende, se encuentran también dentro del alcance de la presente invención.

Además de lo indicado más arriba, como se apreciará fácilmente, los nitrógeno pirazoles del anillo no sustituido en los compuestos de la invención se sabe que se equilibran rápidamente, en solución, como mezclas de ambos tautómeros:



Por consiguiente, en la presente invención, en donde sólo un tautómero está indicado para los compuestos de fórmula (I), el otro (Ia), también está dentro del alcance de la presente invención, a menos que se especifique de otra manera.

Como se usa aquí, a menos que se especifique de otra manera, con el término alquilo C_1-C_6 recto o ramificado, ya sea como tal o como arilalquilo, se entiende un grupo tal como, por ejemplo, metilo, etilo, n.propilo, isopropilo, n.butilo, isobutilo, sec-butilo, tert-butilo, n.pentilo, n.hexilo y similares. Preferentemente, es un alquilo C_1-C_4, por ej., metilo, etilo, n.propilo, isopropilo, n.butilo, isobutilo, sec-butilo, tert-butilo.

Cuando R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6, los mismos junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman preferentemente un grupo piperidino o pirrolidino.

Con el término grupo cicloalquilo C_3-C_6 se entiende ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

Con el término arilo, ya sea como tal o como grupo arilalquilo, se entiende un hidrocarburo mono-, bi- o poli- ya sea carbocíclico o heterocíclico con de 1 a 4 mitades del anillo, ya sea fusionadas o unidas entre sí por enlaces simples, en donde por lo menos uno de los anillos carbocíclicos o heterocíclicos es aromático.

Ejemplos no limitativos de grupos arilo son, por ejemplo, henilo, indanilo, bifenilo, α- o β-naftilo, fluorenilo, 9,10-dihidroantracenilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, indolilo, imidazolilo, imidazopiridilo, 1,2-metilenodioxifenilo, tiazolilo,

isotiazolilo, pirrolilo, pirrolilo-fenilo, furilo, fenil-furilo, benzotetrahidrofuranilo, oxazolilo, isoxazolilo, pirazolilo, cromenilo, tienilo, benzotienilo, isoindolinilo, benzoimidazolilo, tetrazolilo, tetrazolilfenilo, pirrolidinil-tetrazolilo, isoindolinil-fenilo, quinolinilo, isoquinolinilo, 2,6-difenil-piridilo, quinoxalinilo, pirazinilo, fenil-quinolinilo, benzofurazanilo, 1,2,3-triazolilo, 1-fenil-1,2,3-triazolilo, y similares.

Claramente, como se indicó más arriba, los grupos arilo también pueden referirse a anillos heterocíclicos o carbocíclicos aromáticos, fusionados o ligados además a anillos heterocíclicos no aromáticos, típicamente heterociclos de 5 a 7 miembros.

Con el término heterociclo de 5 a 7 miembros, que comprenden por lo tanto heterociclos aromáticos denominados también grupos arilo, entendemos además un carbociclo de 5 a 7 miembros saturado o parcialmente insaturado, en donde uno o más átomos de carbono son reemplazados por heteroátomos tales como nitrógeno, oxígeno y azufre.

Ejemplos de heterociclos de 5 a 7 miembros, opcionalmente benzocondensados o sustituidos adicionalmente, son 1,3-dioxolano, pirano, pirrolidina, pirrolina, imidazolidina, pirazolidina, pirazolina, piperidina, piperazina, morfolina, tetrahidrofurano, azabiciclononano y similares.

De acuerdo con los significados arriba mencionados provistos para R, R_1, R', R", Ra, Rb, Rc y Rd, cualquiera de los grupos arriba mencionados puede ser sustituido opcional y adicionalmente, en cualquiera de las tres posiciones, por uno o más grupos, por ejemplo, 1 a 6 grupos, seleccionados entre: halógeno, nitro, grupos oxo (=O), carboxi, ciano, alquilo, alquilo perfluorado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heterociclilo, grupos amino y derivados de los mismos tales como, por ejemplo, alquilamino, dialquilamino, arilamino, diarilamino, ureido, alquilureido o arilureido; grupos carbonilamino y derivados de los mismos tales como, por ejemplo, formilamino, alquilcarbonilamino, alquenilcarbonilamino, arilcarbonilamino, alcoxicarbonilamino, sulfonamido, alquilsulfonamido y arilsulfonamido, grupos hidroxi y derivados de los mismos, tales como, por ejemplo, alcoxi, ariloxi, alquilcarboniloxi, arilcarboniloxi, cicloalqueniloxi o alquilidenaminooxi; grupos carbonilo y derivados de los mismos tales como, por ejemplo, alquilcarbonilo, arilcarbonilo, alcoxicarbonilo; ariloxicarbonilo, cicloalquiloxicarbonilo, aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo; derivados sulfurados tales como, por ejemplo, alquiltio, ariltio, alquilsulfonilo, arilsulfonilo, alquilsulfinilo, arilsulfinilo, arilsulfoniloxi, aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo o dialquilaminosulfonilo. A su vez,

cuando sea apropiado, cada uno de los sustituyentes mencionados más arriba puede ser sustituido adicionalmente por uno o más de los grupos arriba mencionados.

Las sales farmacéuticamente aceptables de los compuestos de fórmula (I) son las sales de adición de ácidos con ácidos inorgánicos u orgánicos, por ej., ácido nítrico, clorhídrico, bromhídrico, sulfúrico, perclórico, fosfórico, acético, trifluoroacético, propiónico, glicólico, láctico, oxálico, malónico, málico, maleico, tartárico, cítrico, benzoico, cinámico, mandélico, metanosulfónico, isetiónico y salicílico, así como también las sales con bases inorgánicas u orgánicas, por ej., de metales alcalinos o alcalinotérreos, especialmente bicarbonatos, carbonatos o hidróxidos de sodio, potasio, calcio o magnesio, aminas acíclicas o cíclicas, preferentemente metilamina, etilamina, dietilamina, trietilamina o piperidina.

Los compuestos preferidos de la invención son los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R''$; en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- Ra y Rb, iguales o diferentes, son seleccionados entre

hidrógeno o alquilo C_1-C_3 recto o ramificado, o tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, Ra y Rb forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6; Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno; m es 0 o 1; n es 0 o 1.

Otra clase de compuestos preferidos de la invención son los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra es hidrógeno; Rb es un grupo $-CH_2OR'$ en donde R' es como se definió más arriba; Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno; m es 0 o 1; n es 0.

Otra clase de compuestos preferidos de la invención son los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra, Rb, Rc y Rd son todos átomos de hidrógeno; m y n son ambos 0.

Los compuestos de la invención que más se prefieren son

los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R" o $-SO_2R'$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra y Rb iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o alquilo C_1-C_3 recto o ramificado o, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, Ra y Rb forman un cicloalquilo C_3-C_6; Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno; m es 1; n es 0.

Los compuestos de la invención que más se prefieren son los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R" o $-SO_2R'$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra y Rb iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o alquilo C_1-C_3 recto o ramificado o, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, Ra y Rb forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6; Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno; m es 0; n es 1.

Los compuestos de la invención que más se prefieren son también los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o

-CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; m y n son ambos 0; cada uno de Ra y Rb independientemente es hidrógeno o alquilo C_1-C_4 o Ra y Rb tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un anillo cicloalquilo C_3-C_6; y Rc y Rd son hidrógeno.

Los compuestos de la invención que más se prefieren son también los compuestos de fórmula (I) en donde R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; m y n son ambos 0; Ra, Rb, Rc y Rd son hidrógeno.

Ejemplos específicos, pero no limitativos, de los compuestos de la invención, cuando sea apropiado en la forma de sales farmacéuticamente aceptables, son los siguientes:

1. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;
2. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}fenilacetamida;

3. N-bencil-N'-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

4. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

5. N-etil-N'-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

6. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(fenil)fenilacetamida;

7. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

8. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-furan-2-carboxamida;

9. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-5-clorotiofeno-2-carboxamida;

10. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-6-cloronicotinamida;

11. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzofuran-2-carbioxamida;

12. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

13. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

14. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

15. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[2-metil-5-fenil-furan-3-carboxamida];

16. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(quinolina-6-carboxamida);

17. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamida);

18. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

19. N-{5-bencensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

20. N-{5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

21. N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

22. N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

23. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

24. N-fenil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

25. N-isopropil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

26. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxilbenzamida;

27. N-{5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

fenoxibenzamida;

28. N-[5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

29. N-isopropil-N'-{3-(4-fenoxi-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

30. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[2-(2-naftil)propionamida;

31. N-isopropil-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

32. N-ciclohexil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

33. N-etil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

34. N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

35. N-ciclohexil-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

36. N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

37. N-2-metoxifenil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

38. N-(1-fenil)etil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

39. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

40. N-(2,5-dimetilfenil)-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

41. N-(2,5-dimetilfenil)-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

42. N-(4-fluorofenil)-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

43. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

44. N-2-clorofenil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

45. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)-propionamida;

46. N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

47. N-{5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

48. N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

49. N-{5-(3-piridinil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

50. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

51. N-{5-(2-metilpropil)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

52. N-{5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

53. N-{5-(2-tienil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

54. N-{5-(benzo[1,3]dioxo-5-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metilbutanamida;

55. N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropilcarboxamida;

56. N-{5-(2-metoxifenil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida;

57. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida;

58. N-{5-[5-(1-morfolinometil)furan-2-carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

59. N-{5-{4-[2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

60. N-{5-(1-H-benzotriazol-5-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

61. N-{5-(pirrol-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

62. N-{5-{4-[2-oxo-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

63. N-{5-(4-metilsulfonamido-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

64. N-{5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

65. N-{5-(3-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

66. N-{5-(4-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

67. N-{5-[4-(1-pirrolidinil)fenil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

68. N-{5-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

69. N-{5-{4-[2-(4-metilpiperazin-2-il)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

70. N-{5-{4-[2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

71. N-{5-{4-[2-oxo-2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

72. N-{5-(4-metilsulfonamido-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

73. N-{5-(piridina-3-carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

74. N-{5-(piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

75. N-{5-(piridina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

76. N-{5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

77. N-{5-(2-tiometil-piridina-3-carbonil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

78. N-{5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

79. N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

80. N-{5-(2-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

81. N-{5-(7-metoxi-benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

82. N-{5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

83. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

84. N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

85. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

86. N-{5-(3-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

87. N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

88. N-{5-(2-tienil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

89. N-{5-(quinolina-6-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

90. N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

91. N-{5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

92. N-{5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

93. N-{5-(4-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

94. N-{5-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

95. N-{5-(4-[2-(4-metilpiperazin-2-il)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

96. N-{5-(2-metilsulfonamidotiazol-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

97. N-{5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

98. N-{5-(piridina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

99. N-{5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

100. N-{5-(quinolina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

101. N-{5-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

102. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

tertbutilbenzamida;

103. N-n-butil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

104. N-isopropil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

105. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-2-naftilpropionamida;

106. N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

107. N-{5-(3-metilbutilpirrol)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida;

108. N-{5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

109. N-{5-(pirrol-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

110. N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

111. N-{5-isopentil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

112. N-butil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

113. N-{5-(indol-2-il)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

114. N-{5-(1-metil-indol-3-il)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

115. N-{5-[4-(1-imidazolilmetil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

116. N-{5-[4-(1-imidazolilmetil)benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

117. N-{5-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

118. N-{5-(2-morfolinometil-5-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

119. N-(5-(5-acetilamino-2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

120. N-{5-(4-metil-piperazin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

121. N-{5-(piperidin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

122. N-{5-(pirrolidin-1-il-carbonil)metil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

123. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il)-fenilacetamida;

124. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-((4-pirrolidin-1-il)fenil)propionamida;

125. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil)acetamida;

126. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-

(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil)propionamida;

127. N-2-metoxifenil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

128. N-2,4-difluorofenil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

129. N-(1-fenil)etil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

130. N-2-metoxifenil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

131. N-2,4-difluorofenil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

132. N-(1-fenil)etil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

133. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamida;

134. N-2-metoxifenil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

135. N-2-clorofenil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

136. N-(1-fenil)etil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

137. N-n-butil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

138. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

139. N-n-butil-N'-(2-[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

140. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamida;

141. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

142. N-n-butil-N'-(2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

143. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamida;

144. N-2-metoxifenil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

145. N-2-clorofenil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

146. N-(1-fenil)etil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

147. N-n-butil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

148. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamida;

149. N-etil-N'-{[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

150. N-i-propil-N'-{[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

151. N-(5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

152. N-(5-(2-metoxifenil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

153. N-(5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

154. N-i-propil-N'-((4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

155. N-etil-N'-((4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

156. N-(5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamida;

157. N-(5-(3-metilbutirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

158. N-n-butil-N'-(3-(naft-2-il)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

159. N-n-butil-N'-(3-(3-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

160. N-n-butil-N'-(3-(3-fluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

161. N-n-butil-N'-(3-(3-piridil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

162. N-n-butil-N'-(3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il)urea;

163. N-n-butil-N'-(3-fenoxiacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-5-il}urea;

164. N-n-butil-N'-{3-(4-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

165. N-n-butil-N'-{3-(4-fluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

166. N-n-butil-N'-{3-(3,4-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

167. N-n-butil-N'-{3-(4-trifluorometoxi-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

168. N-n-butil-N'-{3-(2-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

169. N-n-butil-N'-{3-(2-bromo-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

170. N-n-butil-N'-{3-(2,5-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

171. N-n-butil-N'-{3-(4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)-fenil)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

172. N-n-butil-N'-{3-(3-(aminocarbonilmetiloxi)-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

173. N-n-butil-N'-{3-(pirid-4-il-acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

174. N-n-butil-N'-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

175. N-n-butil-N'-{3-(2-fluoro-fenil)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

176. N-n-butil-N'-{3-(3,5-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

177. N-n-butil-N'-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

178. N-{5-picolinoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

179. N-{5-(tien-2-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

180. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

181. N-{5-etoxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

182. N-{5-(3-metil-butirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

183. N-{5-butirroil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

184. N-isopropil-N'-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

185. N-(n-butil)-N'-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

186. N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

187. N-isopropil-N'-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

188. N-isopropil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

189. N-(5-bencensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

190. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamida;

191. N-etil-N'-(3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

192. Amida N-(5-(8-quinolina)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

193. N-fenil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

194. N-(5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

195. N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

196. N-isopropil-N'-{3-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

197. Amida N-(5-(8-quinolina)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

198. N-(5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

199. N-(5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

200. N-(5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

4-fenoxibenzamida;

201. N-fenil-N'-{3-(4-fenil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

202. N-(5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

203. Amida N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

204. Amida N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

205. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

206. N-{5-(4-cloro-2,5-difluorobenzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

207. N-{5-[tert-butil carboxilato]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

208. N-{5-[(1-metilciclopropil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

209. N-[5-(ciclobutilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

210. N-[5-(2-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

211. N-[5-(piridin-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

212. N-{5-[(2,2,3,3-tetrametilciclopropil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

213. N-[5-(2,4,5-trifluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

214. N-[5-(2-metilpent-4-enoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

215. N-[5-(ciclopropilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

216. N-[5-(5-fluoro-2-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

217. N-{5-[2-fluoro-5-(trifluorometil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

218. N-{5-[(3-metoxiciclohexil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

219. N-[5-(2,4-dicloro-5-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

220. N-[5-(2-cloro-4,5-difluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

221. N-{5-[4-(1H-imidazol-1-il)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

222. N-{5-[4-(aminosulfonil)butanoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

223. N-{5-[(8-oxo-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

224. N-(5-piruvoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)acetamida;

225. N-[5-(2,2-dimetilpropanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

226. N-(5-but-2-inoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)acetamida;

227. N-[5-(3-yodo-4-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

228. N-{5-[(benciloxi)acetil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

229. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

230. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

231. N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

232. N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

233. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

234. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

235. N-{5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

236. N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

237. N-etil-N'-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

238. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamida;

239. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

240. N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

241. N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

242. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

243. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

244. N-{5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

245. N-{5-(2-trifluorometil)bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

246. N-etil-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

247. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

248. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

249. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

250. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopentanocarboxamida;

251. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-benzamida;

252. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-picolinica;

253. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-nicotinica;

254. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isonicotinica;

255. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metil-2-furoica;

256. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-2-carboxamida;

257. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-3-carboxamida;

258. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-toluica;

259. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-toluica;

260. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-toluica;

261. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-salicilica;

262. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-

fluorobenzamida;

263. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorobenzamida;

264. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida;

265. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-2-acetamida;

266. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-3-acetamida;

267. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenilpropiolica;

268. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-cianobenzamida;

269. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-cianobenzamida;

270. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-trans-cinámica;

271. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-cis-cinámica;

272. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-piridil)acrílica;

273. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(4-piridil)acrílica;

274. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fenilpropionamida;

275. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-tolilacetamida;

276. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-tolilacetamida;

277. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

278. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anísica;

279. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

280. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

281. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

282. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

283. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

284. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

285. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

286. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

287. Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-(2-tienil)propanoica;

288. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

289. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

290. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

291. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

292. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

293. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

294. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

295. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

296. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

297. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

298. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

299. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

300. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,4-dimetoxibenzamida;

301. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,5-dimetoxibenzamida;

302. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tenoil)-propionamida;

303. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-naftilacetamida;

304. N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenilbenzamida;

305. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-acetamida;

306. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopropanocarboxamida;

307. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isobutiramida;

308. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopentanocarboxamida;

309. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-benzamida;

310. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-picolinica;

311. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-nicotinica;

312. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-isonicotinica;

313. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

314. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

315. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

316. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

317. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

318. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

319. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

320. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicilica;

321. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

322. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

323. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

324. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

325. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-3-acetamida;

326. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenilpropiolica;

327. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-cianobenzamida;

328. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-cianobenzamida;

329. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)

330. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-cis-cinamica;

331. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-piridil)acrílica;

332. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(4-piridil)acrílica;

333. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fenilpropionamida;

334. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-tolilacetamida;

335. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-tolilacetamida;

336. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

337. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anisica;

338. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

339. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

340. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

341. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

342. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

343. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

344. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

345. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

346. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

347. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-clorobenzamida;

348. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-clorobenzamida;

349. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-clorobenzamida;

350. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-

piperidinapropionamida;

351. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

352. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

353. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

354. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

355. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

356. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

357. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

358. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

359. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

360. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

361. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

362. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

363. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-naftilacetamida;

364. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenilbenzamida;

365. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-acetamida;

366. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopropanocarboxamida;

367. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isobutiramida;

368. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopentanocarboxamida;

369. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-benzamida;

370. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-picolínica;

371. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-nicotínica;

372. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isonicotínica;

373. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metil-2-furoica;

374. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-2-carboxamida;

375. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-

tiofeno-3-carboxamida;

376. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

377. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

378. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

379. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

380. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

381. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

382. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

383. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

384. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

385. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

386. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

387. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

388. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

389. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

390. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

391. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

392. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

393. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

394. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

395. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

396. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

397. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

398. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

399. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

400. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

fenoxiacetamida;

401. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

402. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

403. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

404. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

405. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

406. Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

407. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-clorobenzamida;

408. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-clorobenzamida;

409. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-clorobenzamida;

410. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-piperidinpropionamida;

411. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-acetilbenzamida;

412. N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-acetilbenzamida;

413. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

414. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

415. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

416. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

417. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

418. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

419. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

420. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

421. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

422. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

423. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

424. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

425. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-acetamida;

426. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

427. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

428. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

429. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

430. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

431. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

432. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

433. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

434. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

435. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

436. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

437. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

438. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

439. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

440. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

441. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

442. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

443. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

444. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

445. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

446. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

447. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

448. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

449. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

450. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

451. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

452. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

453. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

454. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

455. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

456. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

457. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

458. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

459. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

460. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

461. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

462. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

463. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

464. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

465. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

466. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

467. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

468. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

469. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

470. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

471. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

472. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

473. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

474. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

475. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-benzoilpropionamida;

476. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

477. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

478. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

479. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

480. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

481. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

482. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

483. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

484. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

485. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

486. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

487. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

488. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

489. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

490. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

491. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

492. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

493. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

494. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

495. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

496. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

497. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

498. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

499. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

500. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-

3-il}-3-fluorobenzamida;

501. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

502. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

503. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

504. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

505. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

506. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

507. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

508. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

509. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

510. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

511. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

512. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

513. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-tolilacetamida;

514. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

515. Amida N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anísica;

516. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

517. Amida N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

518. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

519. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

520. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

521. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

522. Amida N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

523. Amida N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

524. Amida N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

525. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-

3-il}-2-clorobenzamida;

526. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

527. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

528. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

529. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

530. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

531. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

532. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

533. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

534. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

535. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

536. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

537. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

538. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

539. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

540. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

541. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

542. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

543. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

544. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

545. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

546. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

547. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

548. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

549. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

550. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

551. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

552. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

553. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

554. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

555. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

556. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

557. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

558. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

559. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

560. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

561. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

562. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

563. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

564. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

565. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

566. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

567. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

568. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

569. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

570. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

571. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

572. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

573. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

574. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

575. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-o-anísica;

576. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

577. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

578. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

579. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

580. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

581. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

582. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

583. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

584. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

585. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

586. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

587. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

588. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

589. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

590. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

591. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

592. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

593. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

594. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

595. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

596. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

597. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

598. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

599. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

600. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

601. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

602. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

603. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

604. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

605. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

606. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

607. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

608. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

609. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

610. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

611. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

612. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

613. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

614. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

615. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

616. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

617. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

618. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

619. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

620. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

621. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

622. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

623. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

624. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

625. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

626. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

627. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

628. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

629. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

630. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

631. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

632. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

633. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

634. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

635. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

636. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

637. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

638. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

639. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

640. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

641. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

642. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

643. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

644. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

645. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

646. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

647. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

648. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

649. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

650. Amina N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

651. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

652. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

653. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

654. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

655. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

656. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

657. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

658. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

659. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

660. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

661. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

662. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

663. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

664. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

665. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

666. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

667. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

668. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

669. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

670. Amina N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

671. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

672. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

673. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

674. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

675. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-p-toluica;

676. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

677. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

678. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

679. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

680. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

681. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

682. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

683. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

684. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

685. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

686. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

687. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

688. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

689. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

690. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

691. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

692. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

693. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

694. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

695. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

696. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

697. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

698. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

699. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

700. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

701. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

702. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

703. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

704. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

705. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

706. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

707. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

708. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

709. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

710. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

711. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

712. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

713. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

714. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

715. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

716. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

717. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

718. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

719. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

720. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

721. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

722. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

723. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

724. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

725. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-ciclopentanocarboxamida;

726. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

727. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

728. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

729. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

730. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

731. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

732. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

733. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

734. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

735. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

736. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

737. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

738. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

739. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

740. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

741. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

742. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

743. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

744. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

745. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

746. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

747. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

748. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

749. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

750. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2-fenilpropionamida;

751. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

752. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

753. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

754. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

755. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

756. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

757. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

758. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

759. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

760. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

761. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

762. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

763. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

764. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

765. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

766. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

767. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

768. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

769. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

770. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

771. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

772. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

773. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

774. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

775. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2,6-dimetoxibenzamida;

776. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

777. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

778. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

779. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

780. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

781. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

782. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

783. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

784. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

785. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

786. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

787. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

788. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

789. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

790. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

791. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

792. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

793. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

794. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

795. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

796. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

797. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

798. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

799. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

800. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-4-fluorobenzamida;

801. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

802. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

803. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

804. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

805. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

806. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

807. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

808. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

809. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

810. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

811. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

812. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

813. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

814. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

815. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

816. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

817. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

818. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

819. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

820. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

821. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

822. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

823. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

824. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

825. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-clorobenzamida;

826. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

827. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

828. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

829. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

830. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

831. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

832. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

833. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

834. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

835. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

836. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

837. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

838. N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tenoil)-propionamida;

839. N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-naftilacetamida;

840. N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-naftilacetamida;

841. N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenilbenzamida;

842. N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-acetamida;

843. N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopropanocarboxamida;

844. N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isobutiramida;

845. N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopentanocarboxamida;

846. N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-benzamida;

847. Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-picolínica;

848. Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-nicotínica;

849. Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isonicotínica;

850. Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

851. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

852. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

853. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

854. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

855. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

856. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

857. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

858. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

859. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

860. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

861. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

862. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

863. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

864. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

865. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

866. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

867. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

868. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

869. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

870. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

871. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

872. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

873. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

874. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

875. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-p-anisica;

876. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

877. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

878. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

879. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

880. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

881. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

882. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

883. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

884. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

885. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

886. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

887. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

888. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

889. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

890. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

891. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

892. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

893. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

894. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

895. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

896. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

897. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

898. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

899. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

900. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-4-fenilbenzamida;

901. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

902. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

903. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

904. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

905. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

906. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

907. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

908. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

909. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

910. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

911. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

912. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

913. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

914. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

915. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

916. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

917. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

918. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

919. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

920. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

921. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

922. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

923. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

924. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

925. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

926. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

927. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

928. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

929. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

930. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

931. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

932. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

933. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

934. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

935. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

936. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

937. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

938. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

939. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

940. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

941. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

942. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

943. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

944. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

945. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

946. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

947. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

948. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

949. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

950. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-benzoilpropionamida;

951. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

952. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

953. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

954. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

955. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

956. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

957. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

958. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

959. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

960. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

961. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

962. N-{5-fenil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

963. N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

964. N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

965. N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

966. N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

967. N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

968. N-(5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea; y

969. N-(5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

970. N-(5-(1-naftalenocarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fenoxi-benzamida;

971. N-(5-(1-naftalenocarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-tertbutil-benzamida;

972. N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida;

973. N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)propanamida;

974. N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-2-(3-fluoro-4-fenil-fenil)propanamida;

975. N-(5-(2-metoxibenzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il)-(2-naftalen)acetamida;

976. N-(5-(2-metoxi-benzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-[4-(1-pirrolidin-2-on)]fenilacetamida;

977. N-(5-(2-metoxifenil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida;

978. N-(5-(4-fluoro-benzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida;

979. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazol[4,3-c]piridin-3-il)-3-fluorobenzamida;

980. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida;

981. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)acetamida;

982. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)benzamida;

983. N-(5-aminocarbonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

984. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida;

985. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fluorobenzamida;

986. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fenoxi-benzamida;

987. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida;

988. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fenoxibenzamida;

989. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-tertbutil-benzamida;

990. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)acetamida;

991. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)benzamida;

992. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)ciclopropanocarboxamida;

993. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

994. N-(5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)ciclopropanocarboxamida;

995. N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida;

996. N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

997. N,N-dimetil-N'{3-(2-fenil-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

998. N,N-dimetil-N'{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

999. N,N-isopropil-N'{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1000. N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxibenzamida;

1001.N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida;

1002.N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida;

1003.N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida;

1004.N-[5-(2-fenilacetil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1005.N-[5-(2-fenilacetil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida;

1006.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-bromobenzamida;

1007.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida;

1008.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1009.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida;

1010.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluoro-benzamida;

1011.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxi-benzamida;

1012.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida;

1013.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida;

1014.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxi-benzamida;

1015.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida;

1016.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1017.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida;

1018.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]ciclopropanocarboxamida;

1019.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-fenilacetamida;

1020.N-[5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida;

1021.N-[5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1022.N-[5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-(2-naftaleno)acetamida;

1023.N-[5-isobutiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida;

1024.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida;

1025.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il]-3-metoxibenzamida;

1026.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida;

1027.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida;

1028.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida;

1029.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tert-butil-benzamida;

1030.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]ciclopropanocarboxamida;

1031.N-{5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tert-butil-benzamida;

1032.N-{5-(2-naftaleno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1033.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

1034.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1035.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

1036.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

1037.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1038.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-acetamida;

1039.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1040.N-{5-(3-trifluorometilbenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromo-benzamida;

1041.N-{5-(4-clorobenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1042.N-{5-(4-fluorobenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1043.N-{5-(4-metoxibenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1044.N-{5-(4-tertbutilbenceno)sulfonil-4,5,67-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1045.N-{5-(4-toluensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1046.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

1047.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxi-benzamida;

1048.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluoro-benzamida;

1049.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxi-benzamida;

1050.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1051.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-benzamida;

1052.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1053.N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1054.N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1055.N-{5-[2-(2-tienil)acetil]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}benzamida;

1056.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1057.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

1058.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1059.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

1060.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

1061.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1062.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il}-3-acetamida;

1063.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}benzamida;

1064.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1065.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

1066.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1067.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

1068.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

1069.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1070.N-bencil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1071.N-bencil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1072.N-bencil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1073.N-bencil-N'{3-(3-metoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1074.N-bencil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1075.N-bencil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1076.N-bencil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1077.N-bencil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1078.N-bencil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1079.N-bencil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1080.N-bencil-N'{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1081.N-bencil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1082.N-bencil-N'{3-fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1083.N-etil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1084.N-etil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1085.N-etil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1086.N-etil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1087.N-etil-N'{3-(4-fluorobenzamido)-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1088.N-etil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1089.N-etil-N'{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1090.N-etil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1091.N-etil-N'{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1092.N-isopropil-N'{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1093.N-isopropil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1094.N-isopropil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1095.N-isopropil-N'{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1096.N-isopropil-N'{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1097.N-isopropil-N'{3-(3-metoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1098.N-isopropil-N'{3-(4-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1099.N-isopropil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1100.N-isopropil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1101.N-isopropil-N'{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1102.N-isopropil-N'{3-[4-(1-pirrolidin-2-on)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1103.N-isopropil-N'{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1104.N-isopropil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1105.N-isopropil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1106.N-isopropil-N'{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1107.N-fenil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1108.N-fenil-N'{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1109.N-fenil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1110.N-fenil-N'{3-(3-fenoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1111.N-fenil-N'{3-(4-fenoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1112.N-fenil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1113.N-fenil-N'{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1114.N-fenil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1115.N-fenil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1116.N-fenil-N'{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1117.N-propil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1118.N-butil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1119.N-butil-N'{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1120.N-butil-N'{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1121.N-butil-N'{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il};

1122.N-butil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1123.N-butil-N'{3-fenilacetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

1124.N-etil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1125.N-etil-N'{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1126.N-etil-N'{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1127.N-etil-N'{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1128.N-etil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1129.N-etil-N'{3-fenilacetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

1130.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(3-bromo)benzamida;

1131.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1132.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida;

1133.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1134.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1135.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

1136.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(3-bromo)benzamida;

1137.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(4-fluoro)benzamida;

1138.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1139.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1140.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1141.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

1142.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1143.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(3-bromo)benzamida;

1144.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida;

1145.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1146.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1147.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

1148.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1149.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-(3-bromo)benzamida;

1150.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida;

1151.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1152.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1153.N-isopropil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea;

1154.N-{6-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1155.N-{6-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1156.N-{6-metansulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1157.N-etil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea;

1158.N-{6-(3-metil)butiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1159.N-{6-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1160.N-{6-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1161.N-{6-fenilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1162. N-{6-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1163. N-{5-isopentil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

1164. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1165. N-{5-(2-tien-2-iletil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1166. N,N-dimetil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

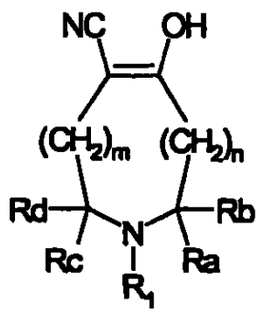
1167. N-{5-(piperidin-1-il)carbamoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)propionamida; y

1168. N,N-dimetil-N'-{3-(2-fenil-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea.

Como se indicó más arriba, el procedimiento para preparar los compuestos de fórmula (I) representa un objeto adicional de la invención.

Los compuestos de fórmula (I) y las sales farmacéuticamente aceptables de los mismos pueden ser preparados por lo tanto de acuerdo con un procedimiento que comprende:

a) hacer reaccionar un compuesto de fórmula (II):



(II)

en donde R_1, que es como se definió más arriba, no es hidrógeno, y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba con hidrazina o sal de hidrazina, de modo de obtener un compuesto de fórmula (I) en donde R es hidrógeno y R_1, que es como se definió más arriba, no es hidrógeno y, si se desea,

b) convertir un compuesto así obtenido de fórmula (I) en otro compuesto de fórmula (I) en donde R, que es como se definió más arriba, es distinto de hidrógeno y R_1, Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba en la fórmula (I), y/o si se desea, convertir un compuesto de fórmula (I) en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

El procedimiento arriba mencionado es un procedimiento de analogía que puede ser realizado de acuerdo con métodos bien conocidos.

Es evidente para los expertos en la técnica que si un compuesto de fórmula (I), preparado de acuerdo con el procedimiento arriba mencionado, se obtiene como una mezcla de isómeros, su separación en los isómeros simples de fórmula

(I), realizada de acuerdo con técnicas convencionales, se encuentra aún dentro del alcance de la presente invención.

Igualmente, la conversión en el compuesto libre (I) de una sal correspondiente del mismo, de acuerdo con procedimientos bien conocidos en la técnica, se encuentra aún dentro del alcance de la invención.

Una sal de hidrazida es por ej., acetato, sulfato o diclorhidrato de hidrazina.

De acuerdo con el paso a) del procedimiento, la reacción entre un compuesto de fórmula (II) e hidrazina, o una sal de hidrazina, puede ser realizada en presencia de cantidades catalíticas de un ácido, por ejemplo, ácido clorhídrico, acético o sulfúrico; en un solvente adecuado tal como, por ejemplo, tetrahidrofurano, 1,4-dioxano, acetonitrilo, metanol o etanol, a una temperatura que oscila entre aprox. temperatura ambiente y reflujo y durante un tiempo que varía entre aprox. 30 minutos y aprox. 8 horas.

Los biciclo-pirazoles de fórmula (I) en donde R es hidrógeno, obtenidos de acuerdo con el paso a) del procedimiento, pueden ser convertidos fácilmente en una variedad de derivados de fórmula (I) que tienen R distinto de hidrógeno, y/o en sales de los mismos.

Como se indica más abajo, estas conversiones se realizan de acuerdo con técnicas convencionales haciendo reaccionar adecuadamente el derivado amino (I) con agentes alquilantes,

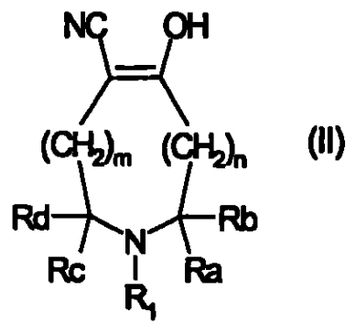
acilantes, sulfonilantes y similares.

A este respecto es importante señalar que se pueden obtener subproductos opcionales, por ejemplo, los que se originan por las reacciones arriba indicadas que también ocurren en el átomo de nitrógeno pirazol. Como tal, se requiere luego un paso subsiguiente para aislar el compuesto de fórmula (I) deseado.

De acuerdo con un aspecto preferido del procedimiento de la invención que evita la formación de los subproductos arriba mencionados, un compuesto de fórmula (I), obtenido de acuerdo con el paso a) arriba mencionado, es soportado primero sobre una resina adecuada y, luego, se hace reaccionar como en el paso b) arriba mencionado.

Por lo tanto, un objeto adicional de la invención es un procedimiento para preparar un compuesto de fórmula (I), en donde R, R_1, Ra, Rb, Rc, Rd y m y n son como se definieron más arriba, que comprende:

a) hacer reaccionar un compuesto de fórmula (II):

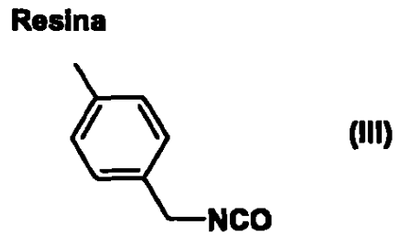


(II)

en donde R_1, que es como se definió más arriba, no es

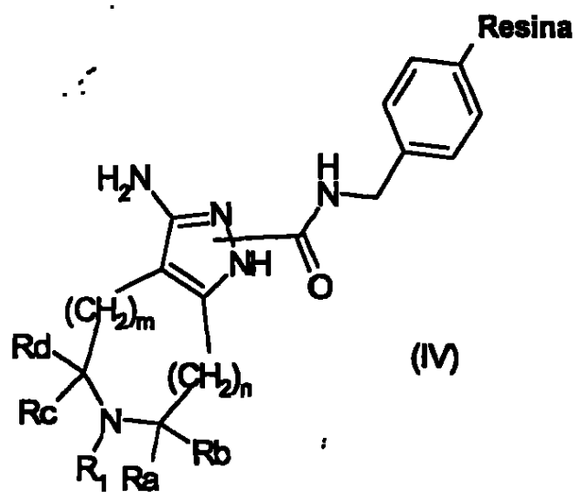
hidrógeno, y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba, con hidrazina o sal de hidrazina, de modo de obtener un compuesto de fórmula (I) en donde R es hidrógeno y R_1, que es como se definió más arriba, no es hidrógeno;

a') hacer reaccionar un compuesto de fórmula (I) así obtenido con una resina isocianato poliestirénica de fórmula (III):



(III)

de modo de obtener una poliestirenometilurea, de fórmula (IV):

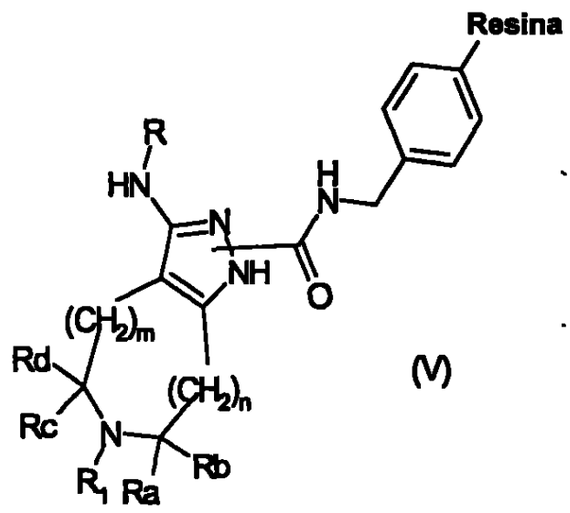


(IV)

en donde Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba y R_1, que es como se definió más arriba, no es

hidrógeno;

b) convertir un compuesto de fórmula (IV) así obtenido en un compuesto de fórmula (V):



(V)

en donde R tiene los significados indicados más arriba distintos de hidrógeno y R_1, Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba; y

c) separar bajo condiciones alcalinas un compuesto de fórmula (V) de modo de eliminar la resina y de obtener el compuesto de fórmula (I) deseado y, opcionalmente, convertir un compuesto de fórmula (I) en otro compuesto de fórmula (I) y/o en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

Es importante señalar que, mientras en el procedimiento informado previamente para la conversión de los derivados de aminopirazol de fórmula (I) que tienen R igual a hidrógeno no se discrimina entre la mitad amino en la posición 3 del

anillo pirazol y el nitrógeno reactivo del anillo pirazol, como se indicó más arriba, la presente reacción de acuerdo con el paso a') indicado más arriba muestra una inesperada alta selectividad hacia la acilación del nitrógeno del anillo, permitiendo así obtener, en el paso b) subsiguiente, la conversión exclusiva del grupo amino, en posición 3 del anillo pirazol, en el compuesto deseado de fórmula (V).

En el paso a'), la reacción entre la resina isocianatometil poliestirénica de fórmula (III) y un compuesto de fórmula (I), como se definió en la presente, puede ser realizada en un solvente adecuado tal como, por ejemplo, N,N-dimetilformamida, diclorometano, cloroformo, acetonitrilo, tolueno o una mezcla de los mismos, a una temperatura que oscila entre aprox. 5°C y aprox. 35°C y durante un tiempo que varía entre aprox. 30 minutos y aprox. 72 horas.

Después de realizar la conversión de un compuesto de fórmula (IV) en un compuesto de fórmula (V), como se describió más abajo, se realiza la separación subsiguiente de la resina, en el paso c), bajo condiciones alcalinas trabajando de acuerdo con técnicas convencionales.

Como un ejemplo, se pueden emplear hidróxidos de sodio o potasio acuosos en presencia de un co-solvente adecuado tal como metanol, etanol, dimetilformamida, 1,4-dioxano, o acetonitrilo.

La reacción se produce bajo condiciones no severas, a temperaturas entre aprox. 5°C y aprox. 60°C y durante un tiempo que varía entre aprox. 2 horas y aprox. 7 días.

También la salificación opcional de un compuesto de fórmula (I) o la conversión de su sal en el compuesto libre, así como también la separación de una mezcla de isómeros en los isómeros simples, pueden ser realizadas por métodos convencionales.

Con respecto al paso b) del procedimiento, la conversión opcional de un compuesto de fórmula (I) o, más preferentemente, de fórmula (IV) que tiene R igual a hidrógeno, en un derivado correspondiente de fórmula (I) o (V) que tiene R distinto de hidrógeno, se realiza de acuerdo con técnicas convencionales conocidas en la técnica para alquilar, acilar o sulfonilar grupos amino.

En particular, un compuesto de fórmula (I) o (V), en donde R es seleccionado entre R' distinto de hidrógeno, -COR', -COOR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R''$, en donde R' y R'' tienen los significados indicados más arriba; R_1 no es hidrógeno y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba, puede ser preparado haciendo reaccionar un compuesto de fórmula (I), o un compuesto de fórmula (IV), que tiene R igual a hidrógeno, con un compuesto de fórmula (VI):

R-X (VI)

en donde R es como se indicó más arriba excepto hidrógeno y

X es un grupo saliente adecuado, preferentemente cloro o bromo.

La reacción arriba mencionada se puede realizar de acuerdo con procedimientos convencionales bien conocidos en la técnica para acilar, sulfonilar o alquilar grupos amino, por ejemplo, en presencia de una base terciaria, tal como trietilamina, N,N-diisopropiletilamina o piridina, en un solvente adecuado tal como tolueno, diclorometano, cloroformo, éter dietílico, tetrahidrofurano, acetonitrilo o N,N-dimetilformamida, a una temperatura que oscila entre aprox. -10°C y la de reflujo y durante un tiempo que varía entre aprox. 30 minutos y aprox. 96 horas.

De lo que antecede es evidente para el experto en la técnica que la preparación de los compuestos de fórmula (I) o (V) que tienen R igual a $-SO_2NR'R''$ puede ser realizada como se describió más arriba, o, alternativamente, haciendo reaccionar adecuadamente un compuesto de fórmula (I) o (V) que tiene R igual a $-SO_2NHR'$ con cualquier mitad alquilante adecuada, de acuerdo con metodologías bien conocidas para preparar sulfonamidas di-sustituidas.

Un compuesto de fórmula (I) o (V) en donde R es un grupo -CONHR', R' tiene los significados arriba mencionados distintos de hidrógeno, R_1 no es hidrógeno y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba, puede ser preparado haciendo reaccionar un compuesto de fórmula (I) o un

compuesto de fórmula (IV) que tiene R igual a hidrógeno, con un compuesto de fórmula (VII):

R'NCO (VII)

en donde R' es como se definió más arriba distinto de hidrógeno, de modo de obtener un compuesto correspondiente de fórmula (I) o (V) que puede hacerse reaccionar además opcionalmente con un compuesto de fórmula (VIII):

R"-X (VIII)

en donde R" es como se definió más arriba distinto de hidrógeno y X es un grupo saliente adecuado, preferentemente cloro o bromo, de modo de obtener un compuesto de fórmula (I) o (V) en donde R es -CONR'R", en donde R' y R" son distintos de hidrógeno.

La reacción entre los compuestos (I) o (IV) arriba mencionados con un compuesto de fórmula (VII) puede ser realizada en presencia de una base terciaria, tal como trietilamina, N,N-diisopropiletilamina o piridina, en un solvente adecuado, tal como tolueno, diclorometano, cloroformo, éter dietílico, tetrahidrofurano, acetonitrilo; o N,N-dimetilformamida, a una temperatura que oscila entre aprox. -10°C y la de reflujo y durante un tiempo que varía entre aprox. 30 minutos y aprox. 72 horas.

La conversión subsiguiente opcional de un compuesto de fórmula (I) o (V) que tiene R igual a -CONHR' en un derivado correspondiente que tiene R igual a -CONR'R" se realiza de

acuerdo con métodos convencionales usados para preparar derivados ureido di-sustituidos.

Un compuesto de fórmula (I) o (V) en donde R es un grupo -CONR'R", R' y R" tienen los significados arriba mencionados distintos de hidrógeno, R_1 no es hidrógeno y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron más arriba, puede ser preparado haciendo reaccionar un compuesto de fórmula (I), o un compuesto de fórmula (IV), que tiene R igual a hidrógeno con 4-nitrofenilcloroformato y subsiguientemente con un compuesto de fórmula (IX):

R'R"NH (IX)

en donde R' y R", que son como se definieron más arriba no son hidrógeno. La reacción se realiza de acuerdo con métodos convencionales usados para preparar derivados ureido di-sustituidos.

Alternativamente, un compuesto de fórmula (I), o un compuesto de fórmula (IV), que tiene R igual a hidrógeno puede hacerse reaccionar bajo condiciones reductoras con un compuesto de fórmula (X):

R'-CHO (X)

en donde R', que es como se definió más arriba, no es hidrógeno, de modo de obtener un compuesto de fórmula (I) o (V) correspondiente, en donde R es un grupo $R'CH_2$- y R' que es como se definió más arriba no es hidrógeno.

La reacción se realiza en un solvente adecuado tal como,

por ejemplo, N,N-dimetilformamida, N,N-dimetilacetamida, cloroformo, diclorometano, tetrahidrofurano, o acetonitrilo, opcionalmente en presencia de ácido acético, etanol o metanol como co-solventes, a una temperatura que oscila entre aprox. -10°C y la de reflujo y durante un tiempo que varía entre aprox. 30 min y aprox. 4 días.

Los agentes reductores convencionales en el medio de reacción son, por ejemplo, borohidruro de sodio, triacetoxi borohidruro de sodio, y similares.

De lo que antecede, es evidente para el experto en la técnica que cualquiera de los compuestos arriba mencionados de fórmula (I), (IV) y (V) pueden ser convertidos convenientemente en otros derivados (I), (IV) o (V) también haciendo reaccionar adecuadamente grupos funcionales distintos del grupo R, descriptos extensamente más arriba, de una manera similar sustancial y de acuerdo con métodos orgánicos sintéticos convencionales.

Como un ejemplo, los compuestos de fórmula (I), (IV) o (V), en donde R_1 es $-COO^tBu$ pueden ser hidrolizados a los compuestos de fórmula (V) en donde R_1 es H, por tratamiento con un ácido adecuado, por ejemplo, ácido trifluoroacético o clorhídrico.

Hasta aquí, cualquiera de los compuestos arriba mencionados de fórmula (I), (IV) o (V) en donde R_1 es un átomo de hidrógeno puede ser convertido fácilmente en los

derivados correspondientes alquilados, acilados o sulfonados, trabajando sustancialmente como se describió más arriba para el grupo R.

En un ejemplo adicional, cualquiera de los compuestos arriba mencionados, en donde uno o más de Ra, Rb, Rc y Rd es $-CH_2OH$ puede ser preparado convenientemente partiendo de un derivado correspondientemente protegido que tiene uno o más de Ra, Rb, Rc y Rd como $-CH_2-O-Si(Me)_2tBu$ o $-CH_2-O-Ph$.

La reacción se realiza de acuerdo con técnicas convencionales, por ejemplo, en un solvente adecuado tal como, por ejemplo, N,N-dimetilformamida, cloroformo, diclorometano, tetrahidrofurano, metanol, etanol o acetonitrilo, a una temperatura que oscila entre aprox. -10°C y la de reflujo y durante un tiempo que varía entre aprox. 30 min y aprox. 72 horas con una fuente de fluoruro adecuada, por ejemplo, fluoruro de tetrabutilamonio.

Igualmente, los compuestos arriba mencionados (I), (IV) o (V) que tienen uno o más Ra, Rb, Rc y Rd igual a $-CH_2OH$ pueden hacerse reaccionar con un compuesto de fórmula (VI):

R-X (VI)

en donde R es R' que como se definió más arriba, no es hidrógeno y X es un grupo saliente adecuado, de modo de obtener los compuestos correspondientes que tienen uno o más Ra, Rb, Rc y Rd como $-CH_2OR'$, siendo R' distinto de hidrógeno.

Esta última reacción se puede realizar en presencia de una base, tal como hidruro de sodio, N,N-diisopropiletilamina o piridina, en un solvente adecuado, tal como tolueno, diclorometano, cloroformo, éter dietílico, tetrahidrofurano, acetonitrilo o N,N-dimetilformamida, a una temperatura que oscila entre aprox. -10°C y la de reflujo.

Como se apreciará realmente por el experto en la técnica, cuando se preparan los compuestos de fórmula (I) objeto de la invención, los grupos funcionales opcionales dentro de los materiales de partida o los intermediarios de los mismos, que podrían dar lugar a reacciones colaterales indeseadas, necesitan ser protegidos adecuadamente de acuerdo con técnicas convencionales. Igualmente, la conversión de estos últimos en los compuestos desprotegidos libres puede realizarse de acuerdo con métodos conocidos.

Todos los compuestos de fórmula (II), (III), (VI), (VII), (VIII), (IX) y (X), de acuerdo con el procedimiento objeto de la presente invención, son conocidos o pueden ser obtenidos de acuerdo con métodos conocidos.

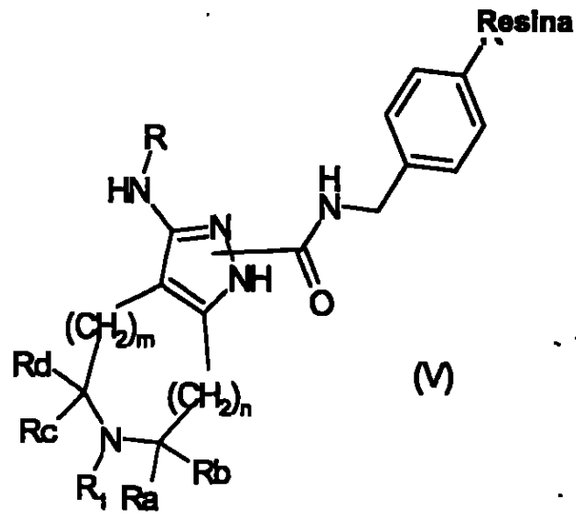
En particular, los compuestos de fórmula de (VI) a (X) se pueden obtener comercialmente o pueden ser preparados fácilmente de acuerdo con métodos convencionales y los compuestos de fórmula (II) pueden ser preparados de acuerdo con los procedimientos descriptos en los arriba mencionados Gadekar, Sheekrishna, M. y col., en J. Med. Chem.; 1968, 11

(3), 616-618; Hong, C. Y.; Kim, Y. K.; Chang, J.H.; Kim, S.H.; Choi, H.; Nam, D.H.; Kim, Y.Z.; Kwak, J.H., J. Med. Chem.; 1997, 40 (22) 3584-3593; Pedersen, H.; Brauner-Obsborne, H.; Ball, J. R.; Frydenvang, K.; Meier, E.; Bogeso, K.P.; Krogsgaard-Larsen, P. Bioorg. Med. Chem. 1999, 7, 795-809.

Finalmente, es evidente para el experto en la técnica que los compuestos de fórmula (I) de la invención pueden ser preparados, preferentemente, realizando las reacciones arriba descriptas de una manera combinatoria.

Como un ejemplo, los compuestos de fórmula (IV) soportados sobre partículas de resina, preparados como se describió más arriba, se hacen reaccionar con una variedad de compuestos de fórmula de (VI) a (X) de modo de obtener miles de diferentes compuestos de fórmula (V), de acuerdo con métodos de química combinatoria. Estos derivados a su vez, son convertidos luego convenientemente en los derivados de fórmula (I) de la invención.

Por lo tanto, un objeto adicional de la invención, es una biblioteca química combinatoria que comprende una pluralidad de miembros de fórmula (V):



(V)

en donde:

R y R_1, iguales o diferentes, son independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo opcionalmente sustituido seleccionado entre R', -COR', -COOR', -CONHR', -CONR'R", -NH-C(=NH)NHR', -C(=NH)NHR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$, o $-SO_2NR'R"$; en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra, Rb, Rc y Rd, iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno, grupos $-CH_2OR'$, arilo alquilo C_1-C_6, arilo, o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituidos, en donde R' es como se definió más arriba o Ra y Rb y/o Rb y Rc, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6

opcionalmente sustituido; m y n, cada uno independientemente, representan 0 o un número entero de 1 a 2, con la condición de que m + n sea menor que, o igual a, 2 ($m + n \leq 2$).

Preferentemente, la resina arriba mencionada es una resina poliestirénica, en particular una resina de metilisocianato poliestireno.

Farmacología

Los compuestos de fórmula (I) son activos como inhibidores de proteína quinasas y por lo tanto son útiles, por ejemplo, para restringir la proliferación desregulada de las células tumorales.

En terapéutica, pueden ser usados en el tratamiento de varios tumores tales como, por ejemplo, carcinomas, por ej., carcinoma mamario, carcinoma del pulmón, carcinoma de la vejiga, carcinoma de colon, tumores ováricos y endometriales, sarcomas, por ej., sarcomas óseos y del tejido blando, y las enfermedades malignas hematológicas tales como, por ej., las leucemias.

Además, los compuestos de fórmula (I) también son útiles en el tratamiento de otros trastornos proliferativos celulares tales como psoriasis, proliferación de las células lisas vasculares asociada con ateroesclerosis y estenosis y reestenosis post-quirúrgicas y en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.

La actividad inhibidora de los inhibidores de las

proteína quinasas putativos y la potencia de los compuestos seleccionados fue determinada a través del método de ensayo basado en el uso de la placa de 96 cavidades MultiScreen-PH (Millipore), en donde se colocó un papel de filtro de fosfocelulosa en cada fondo de las cavidades permitiendo la ligadura de los sustratos cargados positivamente después de un paso de lavado/filtración.

Cuando se transfirió una mitad fosfato marcada radioactivamente por la ser/treo quinasa a la histona ligada al filtro, se midió la luz emitida en un contador de escintilación.

Ensayo de inhibición de la actividad cdk2/ciclina A

Reacción de quinasa: Se agregaron 1,5 µM de histona H1 sustrato, 25 µM de ATP (0,2 uCi P33γ-ATP), 30 ng de cdk2/ciclina A coexpresada en baculovirus, 10 µM de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (TRIS HCl 10 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 10 mM, 7,5 mM de DTT) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 10 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 100 µl de cada cavidad a una placa MultiScreen, para permitir la ligadura del sustrato al filtro de fosfocelulosa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre y filtrado por el sistema de filtración MultiScreen.

Detección: los filtros se dejaron secar a 37°C, luego se

agregaron 100 µl/cavidad de escintilante y 33P de histona H1 marcada fue detectada por conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Resultados: Se analizaron los datos y se expresaron como % de inhibición referido a la actividad total de la enzima (=100%).

Todos los compuestos que muestran inhibición ≥ 50% fueron analizados adicionalmente para estudiar y definir la potencia (CI50) así como también el perfil cinético del inhibidor a través del cálculo Ki.

Determinación de CI50: el protocolo usado era el mismo que el descripto más arriba, en donde los inhibidores fueron probados a diferentes concentraciones que oscilaban entre 0,0045 y 10 µM. Los datos experimentales fueron analizados por el programa de computadora GraphPad Prizm usando la ecuación logística de cuatro parámetros:

y = parte inferior + (parte superior-parte inferior)/ 1+10^((logCI50-x)*pendiente))

en donde "x" es el logaritmo de la concentración de inhibidor "y" es la respuesta; "y" comienza en la parte inferior y va hacia arriba con una forma sigmoide.

Cálculo de Ki: cada una de las concentraciones de ATP e histona H1 sustrato fueron variadas: 4, 8, 12, 24, 48 µM para ATP (conteniendo $P^{33}\gamma$-ATP diluido proporcionalmente) y 0,4, 0,8, 1,2, 2,4, 4,8 µM para histona fueron usados en ausencia

y presencia de dos diferentes concentraciones de inhibidor elegidas adecuadamente.

Los datos experimentales fueron analizados por el programa de computadora ("SigmaPlot") para determinación de Ki, usando una ecuación de sistema birreactivo al azar:

$$v = \frac{Vmax \quad \frac{(A)\ (B)}{aKAKB}}{1 + \frac{(A)}{KA} + \frac{(B)}{KB} + \frac{(A)\ (B)}{aKAKB}}$$

en donde A=ATP y B=histona H1.

Además los compuestos seleccionados han sido caracterizados en un panel de ser/treo quinasas estrictamente relacionadas con el ciclo celular (cdk2/ciclina E, cdk1/ciclina B1, cdk4/ciclina D1), y también para la especificidad con respecto a MAPK, PKA, EGFR, IGF1-R, Cdc7/dbf4 y aurora-2.

Ensayo de inhibición de la actividad de cdk2/ciclina E

Reacción de quinasa: Se agregaron 1,5 µM de histona H1 (Sigma # H-5505) sustrato, 25 µM de ATP (0,2 uCi P33γ-ATP), 15 ng de cdk2/GST ciclina E coexpresada en baculovirus, concentraciones adecuadas de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (TRIS HCl 10 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 10 mM, 7,5 mM de DTT+ 0,2 mg/ml de BSA) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 10 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 100 µl de cada cavidad a una placa MultiScreen, para permitir la ligadura del sustrato al filtro de fosfocelulosa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre y se filtraron por el sistema de filtración MultiScreen.

Detección: los filtros se dejaron secar a 37°C, luego se agregaron 100 µl/cavidad de escintilante y la histona H1 marcada con ^{33}P fue detectada por conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Ensayo de inhibición de actividad cdk1/ciclina B1

Reacción de quinasa: Se agregaron 1,5 µM de histona H1 (Sigma # H-5505) sustrato, 25 µM de ATP (0,2 uCi P33γ-ATP), 30 ng de cdk1/ciclina B1 coexpresada en baculovirus, concentraciones adecuadas de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (TRIS HCl 10 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 10 mM, 7,5 mM de DTT+ 0,2 mg/ml de BSA) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 10 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 60 µl de cada cavidad a una placa MultiScreen, para permitir la ligadura del sustrato al filtro de fosfocelulosa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre y se filtraron por el sistema de filtración MultiScreen.

Detección: los filtros se dejaron secar a 37°C, luego se agregaron 100 µl/cavidad de escintilante y la histona H1

marcada con ^{33}P fue detectada por conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Ensayo de inhibición de actividad cdk4/ciclina D1

Reacción de quinasa: Se agregaron 0,4 µM de GST-Rb (769-921) de ratón (# sc-4112 de Santa Cruz) sustrato, 10 µM de ATP (0,5 uCi P^{33} γ-ATP), 100 ng de GST-cdk4/ciclina D1 expresada en baculovirus, concentraciones adecuadas de inhibidor en un volumen final de 50 µl de tampón (TRIS HCl 10 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 10 mM, 7,5 mM de DTT+ 0,2 mg/ml de BSA) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 40 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 60 µl de cada cavidad a una placa MultiScreen, para permitir la ligadura del sustrato al filtro de fosfocelulosa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre y se filtraron por el sistema de filtración MultiScreen.

Detección: los filtros se dejaron secar a 37°C, luego se agregaron 100 µl/cavidad de escintilante y el fragmento Rb marcado con ^{33}P fue detectado por conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Ensayo de inhibición de actividad MAPK

Reacción de quinasa: Se agregaron 10 µM de MBP (Sigma # M-1891) sustrato, 25 µM de ATP (0,2 uCi P33γ-ATP), 25 ng de GST-MAPK expresada bacterialmente (Upstate Biotechnology #14-

173), concentraciones adecuadas de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (TRIS HCl 10 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 10 mM, 7,5 mM de DTT + 0,1 mg/ml de BSA) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 15 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 100 µl de cada cavidad a una placa MultiScreen, para permitir la ligadura del sustrato al filtro de fosfocelulosa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre y se filtraron por el sistema de filtración MultiScreen.

Detección: los filtros se dejaron secar a 37°C, luego se agregaron 100 µl/cavidad de escintilante y se detectó MBP marcado con ^{33}P por conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Ensayo de inhibición de actividad PKA

Reacción de quinasa: Se agregaron 10 µM de histona H1 (Sigma # H-5505) sustrato, 10 µM de ATP (0,2 uCi P33γ-ATP), 1U de PKA de corazón de bovino (Sigma # 2645), concentraciones adecuadas de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (TRIS HCl 10 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 10 mM, 7,5 mM de DTT + 0,2 mg/ml de BSA) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 5 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 100 µl de cada cavidad a una placa

MultiScreen, para permitir la ligadura del sustrato al filtro de fosfocelulosa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre y se filtraron por el sistema de filtración MultiScreen.

Detección: los filtros se dejaron secar a 37°C, luego se agregaron 100 µl/cavidad de escintilante y se detectó la histona H1 marcada con ^{33}P por conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Ensayo de inhibición de actividad EGFR

Reacción de quinasa: Se agregaron 25 nM en PolyGluTyr biotinilado de ratón (Sigma # 0275) sustrato, 25 µM de ATP (0,3 uCi P33γ-ATP), 80 ng de GST-EGFR expresada en baculovirus, concentraciones adecuadas de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (Hepes 50 mM pH 7,5, $MnCl_2$ - $MgCl_2$ 3 mM, 1 mM de DTT + 3 µM de NaVO3, 0,1 mg/ml de BSA) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 5 min a 37°C en incubación, se detuvo la reacción por 20 µl de EDTA 120 mM.

Captura: Se transfirieron 100 µl de cada cavidad a una placa estreptavidina-Flash, para permitir la ligadura del sustrato biotinilado a la placa. Luego se lavaron las placas 3 veces con 150 µl/cavidad de PBS Ca++/Mg++ libre.

Detección: conteo de radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Ensayo de inhibición de la actividad IGF1-R

El ensayo de inhibición de la actividad IGF1-R se realizó de acuerdo con el siguiente protocolo.

Reacción de quinasa: Se agregaron 10 µM de MBP biotinilado (Sigma cat. #M-1891) sustrato, 0-20 µM de inhibidor, 6 µM de ATP frío, 2 nM de ^{33}P-ATP y 22,5 ng de IGF1-R (preincubados durante 30 min a temperatura ambiente con 60 µM de ATP frío) en un volumen final de 30 µl de tampón (50 mM de HEPES pH 7,9, 3 mM de $MnCl_2$, 1 mM de DTT, 3 µM de $NaVO_3$) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de incubación durante 35 min a temperatura ambiente, la reacción se detuvo por adición de 100 µl de tampón PBS que contenía 32 mM de EDTA, 500 mM de ATP frío, 0,1% de Triton X100 y 10 mg/ml de perlas de SPA recubiertas con estreptavidina. Después de 15 min de incubación, se retiraron 110 µl de suspensión y se transfirieron a OPTIPLATs de 96 cavidades que contenían 100 µl de CsCl 5 M. Después de 4 horas, las placas fueron leídas durante 2 min en un lector de radioactividad TOP-Count Packard.

Resultados: Los datos experimentales fueron analizados con el programa GraphPad Prizm.

Además, la actividad inhibidora de los inhibidores de proteína quinasa putativos y la potencia de los compuestos seleccionados también fue determinada a través de un método de ensayo basado en el uso de un ensayo de placas de 96 cavidades SPA (Ensayo de proximidad de escintilación). El

ensayo se basa en la capacidad de las perlas de SPA recubiertas con estreptavidina para capturar un péptido biotinilado derivado de un sitio de fosforilación de histona.

Cuando se transfirió una mitad de fosfato marcado con radioactividad por la ser/treo quinasa al péptido de histona biotinilado, se midió la luz emitida en un contador de escintilación.

Ensayo de inhibición de la actividad de cdk5/p25

El ensayo de inhibición de la actividad de cdk5/p25 fue realizado de acuerdo con el siguiente protocolo.

Reacción de quinasa: Se agregaron 1,0 µM de péptido de histona biotinilado sustrato, 0,25 uCi P33g-ATP, 4 nM complejo cdk5/p25, 0-100 µM de inhibidor en un volumen final de 100 µl de tampón (Hepes 20 mM pH 7,5, $MgCl_2$ 15 mM, 1 mM de DTT) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 20 min a 37°C de incubación, la reacción se detuvo por la adición de 500 µg de perlas de SPA en solución salina con tampón fosfato que contenía 0,1% de Triton X-100, 50 µM de ATP y 5 mM de EDTA. Las perlas se dejaron decantar; y la radioactividad incorporada en el péptido marcado con ^{33}P fue detectada en un contador de escintilación Top Count.

Resultados: Los datos fueron analizados y expresados como % de inhibición usando la fórmula:

100X (1 - (desconocido - Bkgd)/(Control enz. - Bkgd))

Los valores CI50 fueron calculados usando una variación

de la ecuación logística de cuatro parámetros:

Y = 100/[1 + 10^((LogEC50 - X)*pendiente)]

En donde X = log(μM) e Y = % de inhibición.

Ensayo de inhibición de la actividad Cdc7/dbf4

El ensayo de inhibición de la actividad Cdc7/dbf4 fue realizado de acuerdo con el siguiente protocolo.

El sustrato biotina-MCM2 es trans-fosforilado por el complejo Cdc7/Dbf4 en presencia de ATP marcado con γ^{33}-ATP. El sustrato de biotina-MCM2 fosforilado es capturado luego por perlas de SPA recubiertas con estreptavidina y se evaluó la medida de la fosforilación por conteo β.

El ensayo de inhibición de la actividad Cdc7/dbf4 se realizó en placas de 96 cavidades de acuerdo con el siguiente protocolo.

A cada cavidad de la placa se agregaron:

- 10 μl de sustrato (MCM2 biotinilado, 6 μM de concentración final)
- 10 μl de enzima (Cdc7/Dbf4, 12,5 nM de concentración final)
- 10 μl de compuesto de prueba (12 concentraciones crecientes en el rango de nM a μM para generar una curva de dosis-respuesta)
- 10 μl de una mezcla de ATP frío (10 μM de concentración final) y ATP radioactivo (relación molar 1/2500 con ATP frío) fueron usados para iniciar la reacción que tuvo lugar a 37°C.

El sustrato, la enzima y el ATP se diluyeron en 50 mM de HEPES pH 7,9 que contenía 15 mM de $MgCl_2$, 2 mM de DTT, 3 µM de $NaVO_3$, 2 mM de glicerofosfato y 0,2 mg/ml de BSA. El solvente para los compuestos de prueba también contenía DMSO al 10%.

Después de incubación durante 20 minutos, se detuvo la reacción agregando a cada cavidad 100 µl de PBS pH 7,4 que contenía 50 mM de EDTA, 1 mM de ATP frío, 0,1% de Triton X100 y 10 mg/ml de perlas de SPA recubiertas con estreptavidina.

Después de 15 minutos de incubación a temperatura ambiente para permitir que ocurriera la interacción MCM2 biotinilado-perlas de SPA con estreptavidina, se atraparaon perlas en una placa de filtro de 96 cavidades (Unifilter^{R} GF/B^{MR}) usando un Packard Cell Harvester (Filtermate), lavado con agua destilada y luego se realizó el conteo usando un Top Count (Packard).

Los conteos fueron sustraídos de los blancos y luego se analizaron los datos experimentales (cada punto en triplicado) para la determinación de la CI50 usando un análisis de regresión no lineal (Sigma Plot).

<u>Ensayo de inhibición de la actividad de aurora-2</u>

La actividad inhibidora y la potencia de los compuestos seleccionados fue determinada por medio de un método de ensayo basado en el uso de las perlas de ensayo de proximidad de escintilación de estreptavidina (Amershampharmacia

biotech) realizado en placas de 96 cavidades. Al final de la reacción, el sustrato de péptido biotinilado fue capturado con las perlas y se dejó estratificar subsiguientemente usando $CsCl_2$.

Cuando se transfirió una mitad fosfato marcada con radioactividad por la quinasa al péptido ligado a las perlas, se midió la luz emitida en un contador de escintilación.

El ensayo de inhibición de la actividad de aurora-2 se realizó en una placa de 96 cavidades de acuerdo con el siguiente protocolo.

Reacción de quinasa: Se agregaron 8 µM de péptido biotinilado (4 repeticiones de LRRWSLG), 10 µM de ATP (0,5 uCi $P^{33}g$-ATP), 10 nM de Aurora2, 10 µM de inhibidor en un volumen final de 60 µl de tampón (HEPES 50 mM pH 7,0, $MgCl_2$ 10 mM, 1 mM de DTT, 0,125 mg/ml de BSA, 3 µM de ortovanadato) a cada cavidad de una placa de 96 cavidades de fondo en U. Después de 30 minutos de incubación a temperatura ambiente, la reacción se detuvo y se capturó el péptido biotinilado agregando 100 µl de suspensión de perlas.

Estratificación: Se agregaron 100 µl de $CsCl_2$ 7,5 M a cada cavidad y se dejó descansar una hora antes de contar la radioactividad en el instrumento de Top-Count.

Resultados: Se analizaron los datos y se expresaron como % de inhibición referido a la actividad total de la enzima (=100%).

Todos los compuestos que mostraron una inhibición ≥ 60% fueron analizados adicionalmente para estudiar la potencia del inhibidor por medio del cálculo de la CI50.

El protocolo usado fue el mismo que el descripto más arriba, excepto que se usó la dilución seriada del inhibidor. Los datos experimentales fueron ajustados por regresión no lineal usando la siguiente ecuación:

$$v = v_0 + \frac{(v_0 - v_b)}{1 + 10^{n(\log IC_{50} - \log[I])}}$$

Siendo V_b la velocidad base, v la velocidad de reacción observada, V_0 la velocidad en ausencia de inhibidores, y [I] la concentración del inhibidor.

Los compuestos de fórmula (I) de la presente invención, adecuados para la administración a un mamifero, por ej., a humanos, pueden ser administrados por las vías usuales y el nivel de dosis depende de la edad, peso, condiciones del paciente y de la vía de administración.

Por ejemplo, una dosis adecuada adoptada para la administración oral de un compuesto de fórmula (I) puede oscilar entre aprox. 10 y aprox. 500 mg por dosis, de 1 a 5 veces por día. Los compuestos de la invención pueden ser administrados en una variedad de formas de dosificación, por ej., oralmente, en forma de comprimidos, cápsulas, comprimidos recubiertos con azúcar o película, soluciones o

suspensiones líquidas; rectalmente en forma de supositorios; parenteralmente, por ej., intramuscularmente, o por infusión o inyección endovenosa y/o intratecal y/o intraespinal.

Además, los compuestos de la invención pueden ser administrados ya sea como agentes simples o, alternativamente, en un método terapéutico combinado que comprende tratamientos anticáncer adicionales tales como terapia de radiación o régimen de quimioterapia en combinación con agentes citostáticos o citotóxicos, agentes tipo antibiótico, agentes alquilantes, agentes antimetabolitos, agentes hormonales, agentes inmunológicos, agentes tipo interferón, inhibidores de la ciclooxigenasa (por ej., inhibidores de COX-2, en particular celecoxib, rofecoxib, parecoxib y valdecoxib), inhibidores de las metalomatrixproteasas, inhibidores de telomerasas, inhibidores de tirosina quinasas, agentes receptores del factor anti-crecimiento, agentes anti-HER, agentes anti-EGFR, agentes anti-angiogénesis, inhibidores de la farnesil transferasa, inhibidores del camino de transducción de señales ras-raf, inhibidores del ciclo celular, otros inhibidores de cdks, agentes ligantes de tubulina, inhibidores de la topoisomerasa I, inhibidores de la topoisomerasa II y similares.

Como un ejemplo, los compuestos de la invención pueden ser administrados en combinación con uno o más agentes

quimioterapéuticos tales como, por ejemplo, exemestano, formestano, anastrozol, letrozol, fadrozol, taxano, derivados de taxano, taxanos encapsulados, CPT-11, derivados de camptotecina, glicósidos de antraciclina, por ej., doxorrubicina, idarrubicina, epirrubicina, etopósido, navelbina, vinblastina, carboplatino, cisplatino, estramustina, celecoxib, tamoxifeno, raloxifeno, Sugen SU-5416, Sugen SU-6668, herceptina, y similares, opcionalmente dentro de formulaciones liposómicas de los mismos.

Si se formula como una dosis fija, tales productos de combinación emplean los compuestos de esta invención dentro del rango de dosis descripto más arriba y el otro agente farmacéuticamente activo dentro del rango de dosis aprobado.

Los compuestos de fórmula (I) pueden ser usados secuencialmente con agentes anticáncer conocidos cuando no es apropiada una formulación de combinación.

La presente invención también incluye composiciones farmacéuticas que comprenden un compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en asociación con un excipiente farmacéuticamente aceptable (que puede ser un vehículo o un diluyente). Las composiciones farmacéuticas que contienen los compuestos de la invención son preparadas usualmente siguiendo métodos convencionales y son administradas en una forma farmacéuticamente adecuada.

Por ejemplo, las formas orales sólidas pueden contener,

junto con el compuesto activo, diluyentes, por ej., lactosa, dextrosa, sacarosa, sucrasa, celulosa, almidón de maíz o almidón de papa; lubricantes, por ej., sílice, talco, esteárico, estearato de magnesio o de calcio y/o polietilenglicoles; agentes ligantes, por ej., almidones, goma arábiga, gelatina, metilcelulosa, carboximetilcelulosa o polivinilpirrolidona; agentes desagregantes, por ej., un almidón, algínico, alginatos o glicolato de almidón sódico; mezclas efervescentes; colorantes; edulcorantes; agentes humectantes tales como lecitina, polisorbatos, laurilsulfatos; y, en general, sustancias no tóxicas y farmacológicamente inactivas usadas en formulaciones farmacéuticas. Dichos preparados farmacéuticos pueden ser preparados de manera conocida, por ejemplo, por medio de procedimientos de mezclado, granulado, formación de comprimidos, recubrimiento con azúcar o recubrimiento con película.

Las dispersiones líquidas para administración oral pueden ser, por ej., jarabes, emulsiones y suspensiones.

Los jarabes pueden contener como vehículo, por ejemplo, sacarosa o sacarosa con glicerina y/o manitol y/o sorbitol.

Las suspensiones y las emulsiones pueden contener como vehículo, por ejemplo, una goma natural, agar, alginato de sodio, pectina, metilcelulosa, carboximetilcelulosa o alcohol polivinílico.

Las suspensiones o soluciones para inyecciones intramusculares pueden contener, junto con el compuesto activo, un vehículo farmacéuticamente aceptable, por ej., agua esterilizada, aceite de oliva, oleato de etilo, glicoles, por ej., propilenglicol, y, si se desea, una cantidad adecuada de clorhidrato de lidocaína. Las soluciones para inyecciones o infusiones endovenosas pueden contener como vehículo, por ejemplo, agua esterilizada o preferentemente pueden estar en forma de soluciones salinas isotónicas, acuosas, estériles, o pueden contener como vehículo propilenglicol.

Los supositorios pueden contener junto con el compuesto activo un vehículo farmacéuticamente aceptable, por ej., manteca de cacao, polietilenglicol, un tensioactivo de ácido graso de sorbitán polioxietileno o lecitina.

La invención también provee el uso de un compuesto de fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en la preparación de un medicamento para tratar una enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad proteína quinasa alterada, en un paciente sometido a tratamientos anticáncer simultáneos, separados o secuenciales.

Los siguientes ejemplos pretenden ilustrar la presente invención, sin representar ninguna limitación para la misma.

Ejemplo 1

Preparación del éster etílico de N-(3-cianopropil),N-bencilglicina

Se suspendieron éster etílico de N-bencilglicina (0,17 moles, 32,8 g) y K_2CO_3 anhidro (0,187 moles, 25,8 g) en 300 ml de acetonitrilo, se agregó de a gotas 4-bromobutironitrilo (0,187 moles, 27,7 g). La mezcla obtenida fue agitada a reflujo durante 16 hs y luego filtrada. El filtrado se evaporó a sequedad para dar un aceite amarillo pálido que fue purificado por cromatografía flash sobre gel de sílice usando hexano/acetato de etilo (2:1)) como eluyente, para dar el compuesto del título como un aceite incoloro (55,3 g, 83%).

Ejemplo 2

Preparación del éster etílico de N-(3-cianopropil),N-(carbo-tbutoxi)-glicina

Se suspendieron éster etílico de N-(3-cianopropil),N-bencilglicina (0,13 moles, 33,8 g), dicarbonato de di-tbutilo (0,26 moles, 56,7 g) y Pd/C (10% p/p, 3,4 g) en 400 ml de EtOH anhidro y se hidrogenaron en un aparato de Parr a 40 PSI durante 6 hs. La mezcla obtenida se filtró y el filtrado se evaporó a sequedad para dar un aceite amarillo pálido. El crudo fue purificado por cromatografía flash sobre gel de sílice usando hexano/acetato de etilo (7:3)) como eluyente, para dar el compuesto del título como un aceite incoloro (25,3 g, 72%).

Ejemplo 3

Preparación de 4-ciano-3-oxo-1-piperidinocarboxilato de tbutilo

Se disolvió éster etílico de N-(3-cianopropil),N-(carbo-tbutoxi)-glicina (0,09 moles, 24,3 g) en 350 ml de tolueno y la solución se enfrió a 0°C. Se agregó de a gotas tbutóxido de potasio (0,1 moles, 11,2 g) mientras se agitaba. Después de 30', se agregaron 500 ml de solución saturada de NH_4Cl y el pH se ajustó a 6 con HCl 2N. La fase orgánica se separó y la capa acuosa se lavó dos veces con DCM. Las capas orgánicas recogidas se secaron sobre Na_2SO_4, se filtraron y evaporaron. El aceite amarillo obtenido (19,8 g, 98%) se usó en el paso siguiente sin purificación ulterior.

Ejemplo 4

Preparación de 3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidro-pirrolo-[3,4-c]pirazol

Una mezcla de 3-ciano-3-oxo-1-pirrolidina carboxilato de tert-butilo (0,0856 moles, 18,0 g) y diclorhidrato de hidrazina (0,1027 moles, 10,8 g) en 450 ml de etanol se agitó a 60°C, durante 4 horas. Después de enfriar la mezcla obtenida a 0°C, se agregó lentamente de a gotas una solución de bicarbonato de sodio saturado (100 ml). El solvente se evaporó bajo vacío, se extrajo el agua residual con EtOAc y la fase orgánica se secó sobre Na_2SO_4 anhidro. El solvente se evaporó a sequedad para dar un producto sólido que fue purificado por cromatografía flash sobre gel de sílice usando

diclorometano:metanol (46:4) como eluyente, para dar el compuesto del título como un sólido blanco (5,91 g, 31%).

p.f. 195-197°C.

$(M + H)^+ = 224$.

Análogamente se prepararon los siguientes compuestos, partiendo del 3-ciano-4-oxo-1-pirrolidina carboxilato apropiado:

3-amino-5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol

p.f. 259-260°C;

$(M + H)^+ = 166$.

3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol

p.f. 100-102°C

$(M + H)^+ = 252$.

3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-6-benzoximetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol

$(M + H)^+ = 345$.

Análogamente se preparó el siguiente compuesto, partiendo del 4-ciano-3-oxo-1-piperidinacarboxilato de tbutilo apropiado:

3-amino-6-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol

p.f. 153-155°C;

$(M + H)^+ = 238$.

Análogamente se preparó el siguiente compuesto,

partiendo del 3-ciano-4-oxo-1-piperidinacarboxilato de tbutilo apropiado:

tbutil 3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[3,4-c]pirazol

p.f. 151-155°C;

$(M + H)^+ = 238$.

Ejemplo 5

Preparación de N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidro-pirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

3-Amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol (10,7 mmoles, 2,4 g) disuelto en 20 ml de diclorometano anhidro fue agregado bajo atmósfera de nitrógeno a resina de metilisocianato poliestireno (malla 200-400, 2% DVB, cargando 1,49 mmoles/g, 10 g) expandida previamente en 200 ml de diclorometano anhidro. La suspensión resultante se agitó suavemente a 22°C durante 18 horas, hasta que no se pudieron detectar vestigios de 3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol en la solución. La resina se filtró, se lavó con diclorometano y metanol y se secó al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos:

N-{3-amino-5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-6-benzoximetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-amino-6-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina-[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina-[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 6

Preparación de N-{3-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Una solución de cloruro de fenilacetilo (24,08 mmoles, 3,18 ml) en 10 ml de diclorometano anhidro se agregó de a gotas a N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (3,01 mmoles, 3,5 g) expandida previamente en 90 ml de diclorometano anhidro y 16,5 ml de DIEA (96,32 mmoles). La suspensión resultante fue agitada suavemente a 22°C durante 18 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con diclorometano, metanol y se secó al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando el cloruro de acilo apropiado:

N-{3-acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isobutiramido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazól-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopentanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-benzamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-picolinic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-nicotinic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isonicotinic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-metil-2-furoic)-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-carboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-carboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(o-toluic-amido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(m-toluic-amido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(p-toluic-amido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-salicilic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilpropiolic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-cianobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-cianobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-trans-cinamic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-cis-cinamic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-piridil)acrilic-amido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(4-piridil)acrilic-amido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenilpropionamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-tolilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-m-tolilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-tolilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-anisic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-metoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-anisic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorofenilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorofenilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorofenilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)acrilicamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-tienil)-acrilicamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)propanoic-amido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-clorobenzamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-clorobenzamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-clorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-piperidinpropionamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-acetilbenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetilbenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftoicamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftoicamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-benzoilpropionamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetamidobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,5-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,6-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,4-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,5-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-3-(2-tenoil)-propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenilbenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-furamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fenoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-piperonilcarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-etilbutiramido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenil)propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil]propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-trifluorometil)fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-bromo)fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)]fenilacetamido-5-

(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(aminocarbonilmetiloxi)fenilacetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)acetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-piridilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-piridilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[quinolina-6-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-metil-5-fenil-furan-3-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[benzofuran-2-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[6-cloronicotamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-clorotiofeno-2-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 7

Preparación de N-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Se trató N-{3-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (3,01 mmoles) con una solución de TFA al 50% en diclorometano anhidro. La suspensión resultante fue agitada suavemente a 22°C durante 2 horas, luego lavada con una solución de TEA al 10% en diclorometano anhidro, diclorometano, metanol, y secada al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando la N-{3-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea apropiada:

N-{3-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isobutiramido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopentanocarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-benzamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-picolinic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-nicotinic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isonicotinic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-metil-2-furoic)-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-carboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-carboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(o-toluic-amido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(m-toluic-amido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(p-toluic-amido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-salicilic-amido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-

il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilpropiolic-amido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-cianobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-cianobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-trans-cinamic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-cis-cinamic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-piridil)acrilic-amido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(4-piridil)acrilic-amido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenilpropionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-tolil-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-m-tolilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-tolilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-anisic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-metoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-anisic-amido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorofenilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorofenilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorofenilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)acrilicamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-tienil)-acrilicamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)propanoic-amido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-clorobenzamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-clorobenzamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-

il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-clorobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-piperidinapropionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-acetilbenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetilbenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftoicamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftoicamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-benzoilpropionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetamidobenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,5-dimetoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,6-dimetoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,4-dimetoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,5-dimetoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-3-(2-tenoil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenilbenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-furamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fenoxibenzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-piperonilcarboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-etilbutiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenil)propionamido-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil]propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(4-trifluorometil)fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(2-bromo)fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)]fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[3-(aminocarbonilmetiloxi)fenilacetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-piridilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-piridilacetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[quinolina-6-carboxamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-metil-5-fenil-furan-3-carboxamido]-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[benzofuran-2-carboxamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[6-cloronicotamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-[5-clorotiofeno-2-carboxamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 8

Preparación de N-{3-fenilacetamido-5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Se agregaron ácido fenilacético (0,43 mmoles, 58,5 mg); NMM (0,43 mmoles, 47,3 mcl) y PyBop (0,43 mmoles, 223,8 mg) a N-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (0,086 mmoles, 100 mg) expandida previamente en 4 ml de N,N-dimetilformamida anhidra. La suspensión resultante se agitó suavemente a 22°C durante 24 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con N,N-dimetilformamida, diclorometano, metanol, y se secó al vacio.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando el ácido carboxílico apropiado:
N-{3-fenilacetamido-5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-(2,6-dimetoxibenzoil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2,6-dimetoxibenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-clorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-clorofenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-metoxibenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-metoxifenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-metilfenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-quinoxaloil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-tiofenoacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-toluoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(5-fluoro-2-toluoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-clorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-clorofenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-ciclopentilpropionil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-metoxifenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-metilfenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-toluoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-bromofenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-clorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-clorofenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-dimetilaminobenzoil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-metoxifenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-metilfenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-toluoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(tiofeno-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(trans-2-fenil-1-ciclopropanocarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-butiril-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-ciclopropanocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(1-metilciclopropano)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2,2,3,3-metilciclopropano)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-isovaleril-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-isoxażol-5-carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-m-anisoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-nicotinoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-p-anisoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-fenoxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-benzoxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-but-2-inoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-piruvoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2,2-dimetilpropanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2,4-dicloro-5-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(metilpent-4-enoil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-yodo-4-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-cloro-2,5-difluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(ciclobutilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(piridin-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-sobutiril-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(1-H-benzotriazol-5-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(1-metil-indol-3-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il),N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-(3-fenilacetamido-5-(2-metil-sulfonamidotiazol-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-morfolinometil-5-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-tiometil-piridin-3-carbonil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-piridinil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-metil-piperazin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il),N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(5-acetilamino-2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(7-metoxi-benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(8-quinolina)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(indol-2-il)carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(piperidin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(pirrol-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(pirrolidin-1-ilcarbonil)metil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(piridina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(pirrol-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(quinolina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(quinolina-6-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-metoxiciclohexil)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(8-oxo-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[2-fluoro-5-(trifluorometil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[4-(1H-imidazol-1-il)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[4-(1-imidazolilmetil)benzoil]-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-[4-(aminosulfonil)butanoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-[5-(1-morfolinometil)furan-2-carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-etoxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-picolinoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 9

Preparación de N-{3-fenilacetamido-5-p-toluenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Se agregaron cloruro de p-toluenosulfonilo (0,43 mmoles, 82,0 mg) y DIEA (2,58 mmoles, 441,7 mcl) a N-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (0,086 mmoles, 100 mg) expandida previamente en 4 ml de diclorometano anhidro. La suspensión resultante se agitó suavemente a 22°C durante 24 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con diclorometano y metanol, y se secó al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando el cloruro de sulfonilo apropiado:

N-{3-fenilacetamido-5-metanosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-isobutanosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(quinolina-8-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(naftaleno-1-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-fluorobenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-metoxibenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-trifluorometilbenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-trifluorometilbenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-trifluorometilbenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il),N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-clorobenceno-sulfonil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-(4-tertbutilbenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-(2-cianobenceno-sulfonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 10

Preparación de N-{3-fenilacetamido-5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Se agregó isocianato de etilo (0,43 mmoles, 33,8 mcl) a N-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (0,086 mmoles, 100 mg) expandida previamente en 4 ml de diclorometano anhidro. La suspensión resultante se agitó suavemente a 22°C durante 24 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con diclorometano, metanol, y se secó al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando el isocianato apropiado:
N-{3-fenilacetamido-5-(1-naftil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-(2,4-difluorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-(2,5-dimetoxifenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea
N-{3-fenilacetamido-5-(2,6-difluorobenzoil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2,6-dimetilfenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-clorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-etoxifenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-fluoro-3-(trifluorometil)-fenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-isopropilfenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-metoxifenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-metilbencil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(2-naftil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3,4-diclorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-clorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-fluorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(3-metoxifenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-bifenilil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-clorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-fluorobenzoil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-fluorofenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-metoxibencil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(4-metoxifenil)aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-(trans-2-fenilciclopropil)-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[(R)-(+)-1-feniletil]aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[(S)-(-)-1-feniletil]aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[3-(trifluorometil)fenil]aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[4-(trifluorometoxi)-fenil]-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-ciclohexilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-isopropilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-n-butilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-p-tolilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-tricloroacetilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-fenetilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[3,5-bis(trifluorometil)-fenil]aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-tert-butilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[2,6-diisopropilfenil]aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetamido-5-[2,6-dietilfenil]aminocarbonil-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea N-{3-fenilacetamido-5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea N-{3-fenilacetamido-5-[(r)-(-)-1-(1-naftil)etil]-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea.

Ejemplo 11

Preparación de N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]-pirazol-3-il}-fenilacetamida

Se agregó NaOH al 35% (1,72 mmoles, 143 mcl) a N-{3-fenilacetamido-5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (0,086 mmoles) obtenida en el Ejemplo 5, expandida previamente en 4 ml de metanol. La suspensión resultante se agitó suavemente a 40°C durante 72 horas. La resina se filtró luego, el filtrado se neutralizó con HCl al 25% y se evaporó a sequedad. El residuo se dividió entre cloroformo (4 ml) y una solución de bicarbonato de sodio saturado (200 mcl). La capa orgánica se secó sobre sulfato de sodio y se evaporó para dar el compuesto del título como un sólido amarillo (21,0 mg, 65%). ^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 7,3 - 7,1 (m); 4,6 - 4,4 (m); 3,67 (s); 3,6 (s).

$(M + H)^+ = 360$.

Análogamente, usando las metilpoliestireno ureas apropiadas descriptas en los ejemplos 6 y 7 se obtuvieron:

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida

^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 12,23 (s); 7,3 - 7,2 (m); 4,6 - 4,3 (m); 3,59 (s); 1,97 (s).

$(M + H)^+ = 284$.

N-bencil-N'-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 10,6 (s); 7,3 - 7,1 (m); 6,85 (t, ancho); 4,37 (s ancho); 4,23 (d); 3,6 (s).

$(M + H)^+ = 375$.

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida

^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 7,7 (d); 7,39 (d); 7,3 - 7,2 (m); 4,4-4,2 (m); 3,56 (s); 2,34 (s).

$(M + H)^+ = 396$.

N-etil-N'-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 7,3 - 7,1 (m); 6,2 (t, ancho); 4,3 (s ancho); 3,59 (s); 3,03 (m); 1 (t).

$(M + H)^+ = 313$.

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(fenil)fenilacetamida

^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 7,6 - 7,2 (m); 4,6 - 4,3 (m); 3,64 (s); 1,98 (s).

$(M + H)^+ = 360$.

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida

^{1}H-NMR (DMSO-d_6) δ ppm: 7,9 - 7,5 (m); 4,6 - 4,3 (m); 3,78 (s); 1,97 (s).

$(M + H)^+ = 334$.

Ejemplo 12

Preparación de una biblioteca de derivados de 4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-ilo

Paso a:

Se prepararon 540 g de 3-amino-5-(carbo-*t*butoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol de acuerdo con el procedimiento informado en el ejemplo 4.

Paso b:

El 3-amino-5-(carbo-*t*butoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol obtenido fue soportado en resina de metilisocianato poliestireno (malla 200-400, 2% DVB, cargando 1,49 mmoles/g, 900 g) de acuerdo con el procedimiento informado en el ejemplo 5.

Paso c:

La N-{3-amino-5-(carbo-*t*butoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno urea obtenida fue dividida en 96 lotes diferentes (15 g cada uno). Cada lote se hizo reaccionar con el cloruro de acilo apropiado, de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 6, para obtener los productos mencionados en el ejemplo 6.

Paso d:

Los 96 lotes de N-{3-acil-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno ureas fueron tratados individualmente con una solución de TFA al 50% en diclorometano anhidro de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 7, para obtener los productos mencionados en el ejemplo 7.

Paso e:

Uno de los 96 lotes obtenidos en el paso d fue dividido en 149 lotes (50 mg cada uno). Estos 149 lotes se hicieron reaccionar individualmente con los 95 ácidos carboxílicos usados en el ejemplo 8, 15 cloruros de sulfonilo usados en el ejemplo 9 y 15 isocianatos usados en el ejemplo 10.

Paso f:

Cada uno de los 149 lotes obtenidos en el paso e fue hidrolizado de acuerdo con el procedimiento informado en el ejemplo 11 para dar 149 derivados de 4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-ilo individuales (7-14 mg cada uno).

Paso g:

Cada uno de los 95 lotes del paso d restantes fueron sometidos a los pasos e y f.

El procedimiento de química combinatoria total dio una biblioteca de 96 x 149 = 14304 derivados de 4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-ilo individuales.

Compuestos representativos de la biblioteca combinatoria

arriba mencionada son:

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-furan-2-carboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7, 9 (m) ; 7,4 (m); 6,7 (m); 4,6-4,4 (m); 2,02 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-5-clorotiofeno-2-carboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,9 (m); 7,2 (m); 4,6-4,4 (m); 2,03 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-6-cloronicotinamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,95 (s); 8,4 (m); 7,6 (m); 4,7-4,4 (m); 2,03 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzofuran-2-carboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,3 (m); 4,7-4,4 (m); 2,03 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,2 (m); 4,7-4,4 (m) ; 2,0 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,7-4,4 (m); 2,03 (s); 1,30 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[2- metil-5-fenil-furan-3-carboxamida]; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,3 (m); 4,7-4,4 (m); 2,62 (s); 2,03 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

(quinolina-6-carboxamida); 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 9,0 (m); 8,7-8,5 (m); 8,3-7,9 (m); 7,6 (m); 4,7-4,2 (m); 2,05 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamida]; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,2 (m); 4,7-4,4 (m); 2,03 (s).

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,5-4,4 (m); 2,96 (s); 1,28 (s).

N-{5-bencensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,7-7,6 (m); 7,5-7,4; 4,5-4,3 (m); 1,28 (s).

N-{5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,6-7,4 (m); 4,7-4,5 (m); 1,26 (s).

N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4- tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,3-8,2 (m); 8,1-8,0 (m); 7,9-7,8 (m); 7,8-7,6 (m); 7,5-7,4 (m); 4,6-4,5 (m); 1,27 (s).

N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,9 (m); 7,9-7,7 (m); 7,6-7,4 (m); 4,8-4,2 (m); 1,23 (s).

N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,3-7,2 (m); 4,7-4,4 (m); 3,7-3,6 (m); 1,29 (s).

N-fenil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,3-7,2 (m); 6,9-6,8 (m); 4,6-4,5 (m); 1,27 (s).

N-isopropil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,4-4,3 (m); 3,8-3,7 (m); 1,29 (s); 1,07 (d).

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,4 (m); 4,5-4,4 (m); 3,0 (s).

N-{5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,4 (m); 7,1-6,9 (m); 4,6-4,5 (m).

N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,8 (m); 7,2-6,9 (m); 4,9-4,7 (m); 4,4-4,2 (m).

N-isopropil-N'-{3-(4-fenoxi-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,4 (m); 4,3-4,2 (m); 3,8 (m); 1,1 (d).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[2-(2-naftil)propionamida]; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,6-4,3 (m); 4,0 (m); 2,0 (s); 1,5 (m).

N-isopropil-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,7 (m); 6,1 (s); 4,7-4,9 (m); 1,0-1,1 (m).

N-ciclohexil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,4-4,3 (m); 1,8-1,0 (m); 1,23 (s).

N-etil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,4-4,3 (m); 3,3-3,0 (m); 1,30 (s); 1,1-1,0 (m).

N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,1-7,0 (m); 4,6-4,5 (m); 2,56 (q); 1,30 (s); 1,11 (t).

N-ciclohexil-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 4,3 (m); 3,4 (m); 2,24 (m); 1,6-1,4 (m); 0,8 (m).

N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-piperonilcarboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,7 (m); 7,0-7,2 (m); 6,1 (s); 4,4-4,6 (m); 2,5-2,6 (m); 1,0-1,11 (t).

N-2-metoxifenil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-6,8 (m); 4,5 (m); 4,0 (m); 3,8 (s); 1,5 (d).

N-(1-fenil)etil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,6 (s); 7,8-7,2 (m); 6,6 (m); 4,8 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 1,5 (d); 1,4 (d).

N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-

(2-naftalen-2-il)propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 1,4 (d).

N-(2,5-dimetilfenil)-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,1-6,8 (m); 4,6-4,5 (m); 2,23 (s); 2,16 (s); 1,30 (s).

N-(2,5-dimetilfenil)-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,8 (m); 4,5 (m); 1,5-1,4 (m); 0,8 (m).

N-(4-fluorobencil)-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,3-7,1 (m); 4,4 (m); 4,2 (m); 1,5-1,4 (m); 0,8 (m).

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,4-7,3 (m); 4,6-4,3 (m); 1,30 (s).

N-2-clorofenil)-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,1 (m); 4,5 (m); 4,0 (m); 1,5 (d).

"N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,6 (s); 7,8-7,5 (m); 5,8 (bs); 4,3 (m); 4,0 (m); 1,5 (d)."

N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,4 (m); 4,7-4,4 (m); 0,9 (d).

N-{5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,9 (m); 7,5-7,1 (m); 4,9-4,4 (m); 3,3 (s).

N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,4-7,3 (m); 7,0-6,9 (m); 4,8-4,4 (m); 4,0-3,9 (m); 1,30 (s).

N-{5-(3-piridinil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,4-8,3 (m); 7,9-7,8 (m); 7,7-7,3 (m); 4,8-4,4 (m); 3,8-3,7 (m); 1,30 (s).

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,9 (m); 7,45-7,1 (m); 4,5-4,3 (m); 4,6 (s).

N-{5-(2-metilpropil)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,7-4,4 (m); 2,2-2,1 (m); 2,1-2,0 (m); 1,30 (s); 0,94 (d).

N-{5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,9-4,5 (m); 3,94 (s); 1,30 (s).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,4 (m); 4,8-4,4 (m); 3,9 (s).

N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropilcarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,7

(m); 8,2-8,1 (m); 7,8-7,6 (m); 4,6-4,3 (m); 0,8-0,7 (m).

N-{5-(2-metoxifenil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,0 (m); 4,6-4,2 (m); 4,0 (m); 3,8 (s); 1,4 (d).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-6,6 (m); 4,9-4,6 (m); 4,0 (m); 1,5 (d).

N-{5-[5-(1-morfolinometil)furan-2-carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 5,0-4,7 (m); 3,57 (bs); 2,42 (bs); 1,30 (s).

N-{5-{4-[2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,2-7,1 (m); 6,9-6,8 (m); 4,7-4,4 (m); 4,11 (bs); 3,7-3,6 (m); 1,77 (bs); 1,30 (s).

N-{5-(1-H-benzotriazol-5-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,2-7,4 (m); 4,7-4,6 (m); 1,26 (s).

N-{5-(pirrol-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,3-7,2 (m); 6,81 (bs); 6,5-6,4 (m); 4,9-4,5 (m); 1,30 (s).

N-{5-{4-[2-oxo-2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR

(DMSO-d6) d ppm: 8,02 (m); 4,66 (s); 4,8-4,4 (m); 1,9-1,6 (m).

N-{5-(4-metilsulfonamido-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0 (m); 4,8-4,4 (m); 2,95 (s).

N-{5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,4 (m); 4,97 (m); 4,8-4,4 (m).

N-{5-(3-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,2 (m); 4,8-4,4 (m); 4,38 (s).

N-{5-(4-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,44 (s); 7,32 (s); 7,44-7,22 (m); 7,16-7,19 (m); 4,85-4,4 (m).

N-{5-[4-(1-pirrolidinil)fenil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,01 (d); 7,44 (dd); 4,8-4,2 (m); 3,56 (m); 3,16 (m); 1,91 (m).

N-{5-(4-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,2 (m); 7,1 (d); 4,8-4,2 (m).

N-{5-(4-[2-(4-metilpiperazin-2-il)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0 (m); 4,8-4,4 (m); 4,02 (m); 3,64 (m);

2,18 (s).

N-{5-{4-[2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,02 (m); 6,88 (m); 3,65 (m); 2,66 (m); 1,71 (m).

N-{5-{4-[2-oxo-2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,2-6,8 (m); 4,8-4,4 (m); 4,66 (s); 3,7-3,4 (m); 1,9-1,7 (m); 1,30 (s).

N-{5-(4-metilsulfonamido-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,2-7,1 (m); 4,8-4,4 (m); 3,7-3,6 (m); 2,94 (s); 1,30 (s).

N-{5-(piridina-3-carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,7-8,6 (m); 8,0-7,7 (m); 7,5-7,4 (m); 4,8-4,6 (m); 1,28 (s).

N-{5-(piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,8-8,6 (m); 8,1-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,8-4,5 (m); 1,27 (s).

N-{5-(piridina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,8-8,7 (m); 7,9-7,7 (m); 7,6-7,4 (m); 4,7-4,5 (m); 1,27 (s).

N-{5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,5-8,4 (m); 8,0-7,7 (m); 7,6-7,2 (m); 4,7-4,4 (m); 2,44 (s);

1,27 (s).

N-{5-(2-tiometil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,6-8,5 (m); 7,9-7,2 (m); 4,7-4,4 (m); 2,51 (s); 1,27 (s).

N-{5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 9,1-9,0 (m); 8,8-8,7 (m); 7,9-7,8 (m); 7,6-7,4 (m); 4,9-4,7 (m); 1,29 (s).

N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,7 (m); 7,2-7,0 (m); 4,9-4,6 (m).

N-{5-(2-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,7 (m); 7,4-7,0 (m); 5,0-4,6 (m).

N-{5-(7-metoxi-benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,7-7,0 (m); 5,2-4,6 (m); 4,0-3,9 (m); 1,31 (s).

N-{5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,3 (m); 5,2-4,7 (m); 1,31 (s).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,4 (m); 7,2-7,1 (m); 6,7-6,6 (m); 5,0-4,6 (m); 1,30 (s).

N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,3-8,2 (m); 7,9-

7,5 (m); 6,9-6,8 (m); 4,8-4,6 (m); 1,30 (s).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,9 (m); 7,4-7,0 (m); 5,0-4,6 (m).

N-{5-(3-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,8 (m); 7,6-7,3 (m); 4,8-4,6 (m); 1,29 (s).

N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,2-8,15 (m); 7,5-7,4 (m); 5,2-4,8 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,9 (m); 7,5-7,3 (m); 7,0-6,9 (m); 4,9-4,5 (m); 4,40 (q); 3,99 (s); 1,34 (t); 1,30 (s).

N-{5-(quinolina-6-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 9,0-8,95 (m); 7,1-6,9 (m); 4,8-4,6 (m).

N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,2 (m); 4,8-4,5 (m).

N-{5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 9,1-8,7 (m); 4,9-4,7 (m).

N-{5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-

NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-7,9 (m); 7,5-7,4 (m); 7,0-6,9 (m); 5,0-4,9 (m); 4,8-4,5 (m); 1,30 (s).

N-{5-(4-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,2-7,1 (m); 6,9-6,8 (m); 4,7-4,4 (m); 4,37 (s); 3,7-3,6 (m); 1,30 (s).

N-{5-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,7-4,4 (m); 1,30 (s).

N-{5-{4-[2-(4-metilpiperazin-2-il)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,2-6,8 (m); 4,7-4,4 (m); 4,1-4,0 (m); 3,7-3,6 (m); 2,7-2,6 (m); 2,5-2,3 (m); 2,13 (s); 1,30 (s).

N-{5-(2-metilsulfonamidotiazol-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,11 (s); 5,1-4,5 (m); 2,71 (s); 1,30 (s).

N-{5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,6 (m); 7,3-7,1 (m); 5,1-4,7 (m).

N-{5-(piridin-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,7-8,6 (m); 8,1-7,8 (m); 5,0-4,6 (m).

N-{5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,6-8,5 (m); 4,7-4,3 (m); 2,5-2,4 (s).

N-{5-(quinolina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 9 (m); 8,1-7 (m); 4,8-4,3 (m).

N-{5-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,4 (m); 4,7-4,5 (m); 3,9-3,8 (m); 2,5-2,4 (m); 2,1-2,0 (m); 1,27 (s).

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,3-7,1 (m); 4,0-3,8 (m); 3,1-2,8 (m); 1,30 (s).

N-n-butil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 6,2 (m); 4,3 (m); 4,0 (m); 3,0 (m); 1,5-1,3 (m); 0,8 (t).

N-isopropil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,6 (s); 7,8-7,5 (m); 5,9 (m); 4,3 (m); 4,0 (m); 3,8 (m); 1,5 (d); 1,0 (d).

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-2-naftilpropionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 6,2 (m); 4,3 (m); 4,0 (m); 3,1 (m); 1,5 (d); 1,0 (t).

N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-

7,5 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 1,5 (d); 1,2-1,0 (m).

N-{5-(3-metilbutirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,6 (s); 7,8-7,5 (m); 4,6-4,4 (m); 4,0 (m); 2,2-2,0 (m); 1,5 (d); 0,9 (m).

N-{5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 7,2 (bs); 7,0 (bs); 4,0 (m); 3,8 (m); 3,2 (s); 1,4 (d).

N-{5-(pirrol-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-6,5 (m); 4,8-4,5 (m); 4,0 (m); 1,5 (d).

N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,5-4,4 (m) 4,09 (q); 1,30 (s); 1,22 (t).

N-{5-isopentil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,0-3,8 (m); 1,7-1,6 (m); 1,5-1,4 (m); 1,30 (s); 0,90 (d).

N-butil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,4-4,3 (m); 3,04 (q); 1,5-1,4 (m); 2,30 (s); 0,87 (t).

N-{5-(indol-2-il)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,0

(m); 5,1-4,7 (m); 1,31 (s).

N-{5-(1-metil-indol-3-il)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,0 (m); 3,77 (s); 3,8-3,7 (m); 1,30 (s).

N-{5-[4-(1-imidazolilmetil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,86 (m); 7,5-6,95 (m); 5,2 (m); 4,7-4,4 (m).

N-{5-{4-(1-imidazolilmetil)benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,1 (m); 5,2 (s); 4,7-4,5 (m).

N-{5-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,1-7,6 (m); 7,5-6,95 (m); 4,7-4,55 (m); 3,85 (m); 2,45 (m); 2,1 (m).

N-{5-(2-morfolinometil-5-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,0 (m); 4,9-4,6 (m); 2,6-2,4 (m).

N-{5-(5-acetilamino-2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 7,1-6,3 (m); 4,8-4,6 (m); 4,0 (m); 2,0 (s); 1,5 (d).

N,N-dimetil-N'-(3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 2,8 (s); 1,5 (d).

N-{5-(piperidin-1-il)carbamoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 3,1 (m); 1,5 (m).

N-{5-(4-metil-piperazin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,7-4,4 (m); 4,0 (m); 3,1 (m); 2,6-2,2 (m); 1,5 (m).

N-{5-(piperidin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,7-4,4 (m); 4,0 (m); 3,1 (m); 2,4 (m); 1,4 (m).

N-{5-(pirrolidin-1-ilcarbonil)metil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,0 (m); 3,8 (m); 3,5 (s); 3,4-3,3 (m); 1,8 (m); 1,4 (d).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il)-fenilacetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,5 (m); 4,6-4,3 (m); 3,4 (s); 3,2 (m); 2,0 (s); 1,9 (m).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-((4-pirrolidin-1-il)fenil)propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,5 (m); 4,6-4,3 (m); 3,7 (m); 3,2 (m); 2,0 (s); 1,9 (m); 1,3 (m).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil)acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,5 (m); 4,6-4,3 (m); 3,8 (m); 3,4 (s); 2,5 (m); 2,1 (m);

2,0 (s).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil)propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,5 (m); 4,6-4,3 (m); 3,8 (m); 2,4 (m); 2,0 (s); 1,9 (m); 1,4 (m).

N-2-metoxifenil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,3 (m); 7,0-6,8 (m); 4,5 (m); 3,8 (m); 2,4 (m); 2,0 (m); 1,4 (d).

N-2,4-difluorofenil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,0 (m); 4,5 (m); 3,8 (m); 2,4 (m); 2,0 (m); 1,4 (d).

N-(1-fenil)etil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,2 (m); 4,8 (m); 4,4 (m); 3,8 (m); 2,4 (m); 2,0 (m); 1,4 (m).

N-2-metoxifenil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-6,5 (m); 4,5 (m); 3,8 (s); 3,7 (m); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,3 (d).

N-2,4-difluorofenil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-6,4 (m); 4,5 (m); 3,7 (m); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,3 (d).

N-(1-fenil)etil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-6,4 (m); 4,8 (m); 4,4 (m); 3,7 (m); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,4 (d); 1,3 (d).

N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm:7,8-6,4 (m); 4,4 (m); 3,6 (m); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,3 (d).

N-2-metoxifenil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-6,8 (m); 4,5 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-2-clorofenil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,1 (m); 4,5 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-(1-fenil)etil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,2 (m); 6,6 (m); 4,8 (m); 4,4 (m); 3,8 (m); 3,7 (s); 2,5 (m); 2,0 (m); 1,4 (d).

N-n-butil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,3 (m); 6,2 (m); 4,3 (m); 3,8 (m); 3,7 (s); 3,0 (m); 2,5 (m); 2,0 (m); 1,4 (m); 1,2 (m); 0,8 (t).

N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d

ppm:7,8-7,2 (m); 4,4 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-n-butil-N'-{2-[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,3 (m); 6,2 (m); 4,3 (m); 3,8 (m); 3,0 (m); 2,4 (m); 2,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,9 (t).

N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,3 (m); 4,4 (m); 3,8 (m); 2,5 (m); 2,0 (m); 1,3 (d).

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,2 (m); 5,8 (s); 4,3 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-n-butil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,5 (m); 6,2 (m); 4,3 (m); 3,7 (m); 3,2 (m); 3,0 (m); 1,9 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,5 (m); 5,8 (bs); 4,3 (m); 3,7 (m); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,3 (d).

N-2-metoxifenil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm:7,8-6,5 (m); 4,5 (m); 3,8 (s); 3,5 (s); 3,2 (m); 1,9 (m).

N-2-clorofenil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-6,5 (m); 4,5 (m); 3,4 (s); 3,2 (m); 1,9 (m).

N-(1-fenil)etil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil}-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,3-6,4 (m); 4,8 (m); 4,4 (s); 3,5 (s); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,4 (d).

N-n-butil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,4 (s); 7,1-6,5 (m); 6,2 (t); 4,3 (m); 3,4 (s); 3,2 (m); 3,0 (m); 1,9 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,6 (m); 7,0-6,4 (m); 4,4 (m); 3,3 (m); 3,2 (m); 1,9 (m).

N-etil-N'-{[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,3 (m); 6,2 (m); 4,5-4,3 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 3,0 (m); 2,5 (m); 2,0 (m); 1,0 (t).

N-i-propil-N'-{[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,3 (m); 5,9 (m); 4,3 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 2,5 (m); 2,0 (m); 1,0 (d).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-6,6 (m); 4,9-4,6 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-{5-(2-metoxifenil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,6 (s); 7,6-7,0 (m); 4,6-4,2 (m); 3,8 (m); 3,5 (s); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-(5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,0 (m); 3,8 (m); 3,5 (s); 3,3 (m); 2,5 (m); 2,0 (m).

N-i-propil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,4 (m); 5,9 (m); 4,3 (m); 3,8 (m); 3,4 (s); 3,2 (m); 1,9 (m); 1,0 (d).

N-etil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,4 (s); 7,1-6,4 (m); 6,2 (m); 4,3 (m); 3,4 (s); 3,2 (m); 3,0 (m); 1,9 (m); 1,0 (t).

N-(5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,3 (s); 7,0-6,4 (m); 3,8 (m); 3,4 (s); 3,3 (s); 3,2 (m); 1,9 (m).

N-(5-(3-metilbutirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,3 (m); 4,6-4,3 (m); 3,8 (m); 3,6 (m); 2,5 (m); 2,2 - 2,0 (m); 0,9 (m).

N-n-butil-N'-(3-(naft-2-il)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,4 (m); 6,2

(t); 4,3 (s); 3,8 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(3-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-7,0 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 2,3 (s); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(3-fluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,0 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(3-piridil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,7-7,3 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,7 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-7,0 (m); 6,2 (t); 4,4 (m); 4,3 (m); 3,3 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-fenoxiacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,3-6,9 (m); 6,2 (t); 4,7 (s); 4,3 (bs); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(4-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-7,1 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,5 (s); 3,0 (m); 2,2 (s); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(4-fluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d

ppm: 7,3-7,1 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(3,4-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,1 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(4-trifluorometoxi-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,3 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(2-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-7,1 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 2,2 (s); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(2-bromo-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,6-7,2 (m); 6,2 (t); 4,3 (m); 3,8 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(2,5-difluoro-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-7,1 (m); 6,2 (t); 4,3 (m); 3,7 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)-fenil)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-6,8 (m); 6,2 (t); 4,6 (s); 4,3

(bs); 3,4 (m); 3,0 (m); 1,9-1,7 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(3-(aminocarbonilmetiloxi)-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-7,3 (m); 7,2-6,8 (m); 6,2 (t); 4,4 (s); 4,3 (bs); 3,6 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(pirid-4-il-acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,6 (m); 7,4 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,7 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,2-6,8 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,7 (m); 3,5 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(2-fluoro-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,1 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,7 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(3,5-difluoro-fenil)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,1-6,9 (m); 6,2 (t); 4,3 (bs); 3,7 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-n-butil-N'-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9 (m); 7,4 (m); 6,9 (m); 6,2 (t); 4,9 (s); 4,3 (m); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-{5-picolinoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,6-7,25 (m); 4,9-4,6 (m); 4,4-4,0 (m); 3,6 (s).

N-{5-(tien-2-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,5-6,9 (m); 4,7-4,0 (m); 3,9 (s); 3,6 (s).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-6,6 (m); 4,9-4,6 (m); 4,4-4,0 (m); 3,6 (s).

N-{5-etoxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4 (m); 4,6-3,5 (m); 1,1 (m).

N-{5-(3-metil-butirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4 (m); 4,6-4,0 (m); 3,6 (s); 2,2 (d); 2,0 (m); 0,9 (m).

N-{5-butirroil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4 (m); 4,6-4,0 (m); 3,6 (s); 2,4 (m); 1,5 (m); 0,9 (m).

N-isopropil-N'-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamido)]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4 (m); 5,9 (d); 4,4-4,0 (m); 3,8 (m); 3,6 (s); 1,0 (m).

N-(n-butil)-N'-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamido)]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-

NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4 (m); 6,2 (t); 4,4-4,0 (m); 3,6 (s); 3,0 (m); 1,4-1,2 (m); 0,8 (t).

N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4 (m); 4,4-4,0 (m); 3,6 (s); 1,2 (t).

N-isopropil-N'-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 6,8 (m); 5,9 (d); 4,5 (s); 4,3 (bs); 3,8 (m); 3,5 (bs); 1,0 (m).

N-isopropil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

N-{5-bencensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamida];

N-etil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}

Amida N-{5-(8-quinolina)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica

N-fenil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

N-isopropil-N'-{3-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

Amida N-{5-(8-quinolina)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica

N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida

N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

N-fenil-N'-{3-(4-fenil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

Amida N-{5-(1-naftalen)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica

Amida N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

N-{5-(4-cloro-2,5-difluorobenzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,30 (m); 4,59 (s); 4,39 (s); 3,72 (s).

N-{5-[tert-butil carboxilato]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]-pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm:

7,90-7,75 (m); 7,55-7,40 (m); 4,33 (s); 4,31 (s); 3,78 (s); 1,40 (s).

N-{5-[(1-metilciclopropil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,87 (m); 7,79 (s); 7,45 (m); 4,73 (s); 4,36 (s); 3,79 (s); 1,24 (s); 0,83 (s); 0,52 (t).

N-[5-(ciclobutilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,85 (m); 7,78 (s); 7,46 (m); 4,46 (s); 3,78 (s); 2,20-1,70 (m).

N-[5-(2-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,74 (s); 7,90-7,23 (m); 4,32 (s); 3,80 (s).

N-[5-(piridin-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,75 (dd); 8,65 (m); 8,05-7,35 (m); 4,46 (s); 3,72 (s).

N-{5-[(2,2,3,3-tetrametilciclopropil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,86 (m); 7,79 (s); 7,45 (m); 4,73 (s); 4,57 (s); 3,79 (s); 1,22 (m); 1,12 (m).

N-[5-(2,4,5-trifluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,76 (s); 7,90-7,35 (m); 4,47 (s); 4,37 (s); 3,72 (s).

N-[5-(2-metilpent-4-enoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,86 (m); 7,78 (s); 7,46 (m); 5,71 (m); 4,97 (m); 4,61 (s); 4,35 (s);

3,78 (s); 2,63 (m); 2,28 (m); 2,05 (m); 1,22 (m); 1,0 (t).

N-[5-(ciclopropilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,40 (m); 3,77 (s); 2,21 (t); 0,96 (m); 0,42 (m).

N-[5-(5-fluoro-2-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,10 (m); 4,20 (s); 2,16 (s).

N-{5-[2-fluoro-5-(trifluorometil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,97-7,35 (m); 4,60 (s); 4,35 (s); 3,71 (s).

N-{5-[(3-metoxiciclohexil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,78 (s); 7,85 (m); 7,78 (s); 7,45 (m); 3,78 (s); 3,21 (s); 2,40-2,65 (m); 2,05-0,95 (m).

N-[5-(2,4-dicloro-5-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,76 (s); 7,96-7,38 (m); 4,57 (s); 4,27 (s); 3,80 (s).

N-[5-(2-cloro-4,5-difluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,78 (s); 7,90-7,35 (m); 4,58 (s); 4,27 (s); 3,71 (s).

N-{5-[4-(1H-imidazol-1-il)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,20 (m); 4,52 (s); 3,78 (s).

N-{5-[4-(aminosulfonil)butanoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,85 (m); 7,78 (s); 7,46 (m); 4,53 (s); 3,78 (s); 2,98 (m); 2,25 (t); 1,93 (m).

N-{5-[(8-oxo-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,05-7,33 (m); 4,44 (s); 3,80 (s); 2,95 (m); 2,60 (m); 2,05 (m).

N-(5-piruvoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)acetamida

N-[5-(2,2-dimetilpropanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,40 (m); 3,80 (s); 1,20 (s).

N-(5-but-2-inoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,40 (m); 3,80 (s); 1,20 (s).

N-[5-(3-yodo-4-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 10,72 (s); 8,05-7,35 (m); 4,45 (s); 3,710 (s); 2,37 (s).

N-{5-[(benciloxi)acetil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,20 (m); 4,25-4,70 (m); 4,20 (s); 3,80 (s).

N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 7,4-7,6 (m); 6,0-6,5 (m); 4,2-5,0 (m).

N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 7,4-7,6 (m); 4,2-5,0 (m).

N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 6,8-7,0 (m); 4,6-4,8 (d); 4,4-4,5 (d); 3,7 (s); 2,3 (s).

N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 6,8-7,0 (m); 4,6-4,8 (m); 4,4-4,5 (m); 2,3 (t); 2,1-2,0 (m).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 7,2-7,4 (m); 6,8-7,0 (m); 5,0-4,8 (d); 4,6-4,7 (d); 2,1 (s).

N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 6,8-7,0 (m); 5,0-4,8 (m); 4,6-4,7 (m); 3,7 (s).

N-{5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 7,5-7,7 (m); 7,2-7,3 (m).

N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8,0 (m); 7,0-7,2 (m); 2,5-2,6 (m); 1,1-1,2 (m).

N-etil-N'-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea 1H-NMR (DMSO-d6) d

ppm: 7,8-8,0 (m); 6,9-7,1 (m); 3,0-3,1 (m); 1,1-1,2 (m).

N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamida]; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-8,1 (m); 7,7-7,8 (m); 3,8-4,0 (m); 2,5-2,6 (m); 2,1-2,0 (m).

N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,60-6,96 (m, 6H); 6,11 (s, 2H); 4,77-4,48 (m, 4H); 3,95 (m, 2H).

N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 12,35 (1H); 10,70 (m, 1H); 7,56-7,00 (m, 3H); 6,10 (s, 2H); 4,65-4,45 (m, 4H); 2,21-2,05 (m, 3H); 0,93 (6H).

N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,93-7,89 (m, 1H); 7,57-7,49 (m, 2H); 7,14-7,00 (m, 2H); 6,67 (m, 1H); 6,10 (s, 2H); 5,01-4,67 (m, 4H).

N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,61-7,00 (m,8H); 6,10 (s,2H); 4,74-4,47 (m,4H); 3,72 (2H).

N-{5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,88-6,98 (m,8H); 6,11 (s,2H); 4,48-4,34 (m,4H).

N-{5-(2-trifluorometil)bencenosulfonil-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,04-6,98 (m,7H); 6,12 (m,2H); 4,64-4,49 (m,4H).

N-etil-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,62-6,98 (m,3H); 6,1 (s,2H); 4,41-4,38 (m,4H); 3,2 (m,2H); 1,01 (t, 3H).

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

cianobenzamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-

naftoica;

Amida N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

isobutiramida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

salicílica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-

fenilpropionamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-

dimetoxibenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

fluorobenzamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anisica;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anisica;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acílica;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-clorobenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-

clorobenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-clorobenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-piperidinapropionamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-acetilbenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-acetilbenzamida;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-naftoica;

Amida N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-naftoica;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-benzoilpropionamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-acetamidobenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2,6-dimetoxibenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,4-dimetoxibenzamida;

N-(5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

435. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-

metoxibenzamida;

Amida N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anisica;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-clorobenzamida;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-clorobenzamida;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-clorobenzamida;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-piperidinapropionamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-

naftilacetamida;

N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-fenilaminocarbónil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-(5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenilbenzamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-acetamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopropanocarboxamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isobutiramida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopentanocarboxamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-benzamida;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-picolínica;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-nicotínica;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isonicotínica;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metil-2-furoica;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-2-carboxamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-o-toluica;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-trans-cinámica;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-cis-cinámica;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(4-piridil)acrílica;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fenilpropionamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-tolilacetamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-tolilacetamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anísica;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

Amida N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-

fluorofenilacetamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

ciclopropanocarboxamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

acetamidobenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2,6-dimetoxibenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,4-dimetoxibenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-naftilacetamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-naftilacetamida;

N-(5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenilbenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-acetamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopropanocarboxamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-isobutiramida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotinica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-

fluorobenzamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-tolilacetamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anísica;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-

clorobenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

Amida N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-isonicotínica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-

metoxibenzamida;

Amida N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorofenilacetamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorofenilacetamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorofenilacetamida;

Amida N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)acrílica;

Amida N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-tienil)acrílica;

Amida N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tienil)propanoica;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-clorobenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-clorobenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-clorobenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-piperidinapropionamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-acetilbenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-acetilbenzamida;

Amida N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-naftoica;

Amida N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-naftoica;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-benzoilpropionamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-acetamidobenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2,6-dimetoxibenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,4-dimetoxibenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3,5-dimetoxibenzamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(2-tenoil)-propionamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-naftilacetamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-1-

naftilacetamida;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenilbenzamida;

N-(5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-fenil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

N-(5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea; y

N-(5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il),N'-(4-clorobencil) urea;

Ejemplo 13

Preparación de N-(3-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Una solución de cloruro de fenilacetilo (24,08 mmoles, 3,18 ml) en 10 ml de diclorometano anhidro se agregó de a gotas a N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (3,01 mmoles, 3,5 g) expandida previamente en 90 ml de diclorometano anhidro y 16,5 ml de DIEA (96,32 mmoles). La suspensión resultante fue agitada suavemente a 22°C durante 18 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con diclorometano, metanol y se secó bajo vacío.

Análogamente, se pueden preparar los siguientes compuestos usando el cloruro de acilo apropiado:

N-{3-acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isobutiramido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopentanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-benzamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-picolinic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-nicotinic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isonicotinic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-metil-2-furoic)-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-carboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-carboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(o-toluic-amido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(m-toluic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(p-toluic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-salicilic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilpropiolic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-cianobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-cianobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-trans-cinamic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-cis-cinamic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-piridil)acrilic-amido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(4-piridil)acrilic-amido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenilpropionamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-tolilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-m-tolilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-tolilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-anisic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-metoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-anisic-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-

piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorofenilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorofenilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorofenilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)acrilicamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-tienil)-acrilicamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)propanoic-amido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-clorobenzamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-clorobenzamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-clorobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-piperidinapropionamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-acetilbenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetilbenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftoicamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftoicamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-benzoilpropionamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetamidobenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,5-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,6-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,4-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,5-dimetoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-3-(2-tenoil)-propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftilacetamida)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenilbenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-furamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fenoxibenzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-piperonilcarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-etilbutiramido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenil)propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil]propionamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-

metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-trifluorometil)fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-bromo)fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)]fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(aminocarbonilmetiloxi)fenilacetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-i-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)acetamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)acetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-piridilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-

piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-piridilacetamido)-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[quinolina-6-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-metil-5-fenil-furan-3-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[benzofuran-2-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[6-cloronicotinamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-clorotiofeno-2-carboxamido]-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 14

Preparación de N-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il}-N'-metilpoliestireno urea

Se trató N-{3-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-dihidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (3,01 mmoles) con una solución de TFA al 50% en diclorometano anhidro. La suspensión resultante fue agitada suavemente a 22°C durante 2 horas, luego lavada con una solución de TEA al 10% en diclorometano anhidro, diclorometano, metanol, y secada al vacio.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando la N-{3-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-dihidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea apropiada:

N-{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isobutiramido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopentanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-picolinic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-nicotinic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-isonicotinic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-metil-2-furoic)-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-carboxamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-carboxamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(o-toluic-amido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(m-toluic-amido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(p-toluic-amido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-salicilic-amido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-2-acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(tiofeno-3-acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilpropiolic-amido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-cianobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-cianobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-trans-cinamic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-cis-cinamic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-piridil)acrilic-amido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(4-piridil)acrilic-amido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenilpropionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-tolilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-m-tolilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-tolilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-o-anisic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-metoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-p-anisic-amido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fluorofenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fluorofenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluorofenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)acrilicamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(3-tienil)-acrilicamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(2-tienil)propanoic-amido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-clorobenzamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-clorobenzamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-clorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-piperidinapropionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-acetilbenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetilbenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftoicamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftoicamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-benzoilpropionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-acetamidobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,5-dimetoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2,6-dimetoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,4-dimetoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3,5-dimetoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-3-(2-tenoil)-propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftilacetamida)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-naftilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenilbenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-furamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fenoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-fenoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-piperonilcarboxamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-etilbutiramido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenil)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil]propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-pirrolidin-1-il-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-trifluorometil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-bromo)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)]fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[3-(aminocarbonilmetiloxi)fenilacetamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)fenilacetamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)acetamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-piridilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenoxiacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]-

pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-piridilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]-pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[quinolina-6-carboxamido]-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[2-metil-5-fenil-furan-3-carboxamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[benzofuran-2-carboxamido]-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[6-cloronicotinamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]-pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-[5-clorotiofeno-2-carboxamido]-4,5,6,7-tetrahidro-piridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 5

Preparación de N-{3-fenilacetamido-5-fenilacetil]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Se agregaron ácido fenilacético (0,43 mmoles, 58,5 mg), NMM (0,43 mmoles, 47,3 mcl) y PyBop (0,43 mmoles, 223,8 mg) a N-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (0,086 mmoles, 100

mg) expandida previamente en 4 ml de N,N-dimetilformamida anhidra. La suspensión resultante se agitó suavemente a 22°C durante 24 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con N,N-dimetilformamida, diclorometano, metanol, y se secó al vacio.

Ejemplo 15

Preparación de una biblioteca de derivados de 4,5,6,7-tetrahidropiridina [4,3-c]pirazol-1-ilo

Paso a:

Se prepararon 540 g de 3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol de acuerdo con el procedimiento informado en el ejemplo 4.

Paso b:

El 3-amino-5-(carbo-tbutoxi-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol fue soportado sobre resina de metilisocianato poliestireno (malla 200-400, DVB al 2% cargando 1,49 mmoles/g, 900 g) de acuerdo con el procedimiento informado en el ejemplo 5.

Paso c:

La N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno urea obtenida fue dividida en 96 lotes diferentes (15 g cada uno). Cada lote se hizo reaccionar con el cloruro de acilo apropiado, de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 13, para obtener los productos mencionados en el ejemplo 13.

Paso d:

Los 96 lotes de N-{3-acil-amido-5-(carbo-tbutoxi)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno ureas fueron tratados individualmente con una solución de TFA al 50% en diclorometano anhidro de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 14, para obtener los productos mencionados en el ejemplo 14.

Paso e:

Uno de los 96 lotes obtenidos en el paso d fue dividido en 149 lotes (50 mg cada uno). Cada uno de estos 149 lotes se hizo reaccionar individualmente con todos los ácidos carboxílicos, cloruros de sulfonilo o isocianatos usados para la preparación de los productos mencionados en los ejemplos 8, 9, 10.

Paso f:

Uno de los 96 lotes obtenidos en el paso d fue dividido en 149 lotes (50 mg cada uno). Estos 149 lotes se hicieron reaccionar individualmente con los 95 ácidos carboxílicos usados en el ejemplo 8, 15 cloruros de sulfonilo usados en el ejemplo 9 y 15 isocianatos usados en el ejemplo 10.

Paso g:

Cada uno de los 95 lotes del paso d restantes fueron sometidos a los pasos e y f.

El procedimiento de química combinatoria total dio una biblioteca de 96 x 149 = 14304 derivados de 4,5,6,7-

dihidropiridina[4,3-c]pirazol-3-ilo.

Compuestos representativos de la biblioteca combinatoria arriba mencionada son:

N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 3,4 (m); 4,1 (s); 7,25-8,1 (m).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,78 (m); 2,89 (s); 3,45 (m); 4,15 (s); 7,4-8,0 (m).

N-isopropil-N'-{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d), 2,6 (m), 3,57 (m), 3,75 (m), 4,2 (s), 7,4-8,0 (m).

N-isopropil-N'-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d); 1,01 (s, 3H), 1,04 (s, 3H), 2,55 (t, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,60 (s, 2H), 3,62-3,80 (m, 1H), 4,15 (s, 2H), 6,15 (d, 1H), 7,20-7,40 (m, 5H).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (m), 1,8 (m), 2,7 (m), 2,85 (s), 3,4 (m), 4,1 (s).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (m), 1,8 (m), 2,7 (m), 3,65 (bs), 4,4 (s), 7,3-7,5 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (bs),

1,8 (m), 2,6 (bs), 4,2-4,4 (2s), 7,1-7,35 (m).

N-isopropil-N'-{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (bs), 1,0 (d), 1,8 (m), 2,55 (m), 3,5 (m), 3,75 (m), 4,05 (s).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,8 (bs), 2,9 (s), 3,5 (m), 4,2 (s), 7,0-8,0 (m).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,75 (bs), 3,7 (bs), 4,5 (bs), 7,0-8,0 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (bs), 3,75 (bs), 4,4 (bs), 7,0-8,0 (m).

N-isopropil-N'-{3-(4-fluoro-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,0 (d); 2,6 (m); 3,55 (m); 3,7 (m); 4,2 (s); 6,2 (d); 7,3-8,1 (m).

N-(5-(4-fluoro-benzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (bs); 3,5-4,0 (2bs); 4,4 (bs); 7,1-8,2 (m).

N-isopropil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,0 (d); 1,3 (s); 2,6 (m); 3,6 (m); 3,7 (m); 4,15 (s); 7,45-7,95 (m).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,8 (m); 2,9 (s); 3,5 (m); 4,2 (s); 7,2-8,1 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m), 3,4 (m), 4,05 (s), 7,0-8,0 (m).

N-{5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,4 (m), 4,2 (s), 4,4 (s), 7,0-8,0 (m).

N-fenil-N'-{3-(4-fenoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m), 3,7 (m), 4,35 (s), 6,9-8,0 (m).

N-[5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,75 (m), 4,3 (s), 7,0-9,0 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,65 (bs), 3,8 (m), 3,9-4,1 (2s), 4,4-4,5 (2s), 6,8-8,0 (m).

N-[5-isobutiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,0 (d); 2,5-2,7 (2m); 2,9 (m); 3,7 (m); 4,3-4,5 (2s); 7,3-8,1 (m).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,7 (m); 3,7 (m); 4,45 (s); 7,3-7,9 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-

3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,7 (m); 3,4 (m); 4,1 (s); 7,45-7,95 (m).

N-fenil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,7 (m); 3,7 (m); 4,35 (s); 6,8-8,0 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,6 (m); 3,7 (m); 4,3 (s); 7,4-9,0 (m).

N-(5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (m), 1,8 (m), 2,55 (m), 3,35 (m), 4,1 (s), 4,4 (s), 7,2-7,4 (m).

N-fenil-N'-{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (m), 1,8 (m), 2,6 (m), 3,7 (m), 4,3 (s), 4,3 (s), 6,8-7,5 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (m), 1,8 (m), 2,6 (m), 3,7 (m), 3,85-4,05 (2s), 4,3-4,5 (2s), 6,8-7,4 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,75 (bs), 1,8 (m), 2,5 (m), 3,7 (m), 4,25 (s), 7,6-9,0 (m).

N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-

il)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,05 (s), 2,6-2,8 (2m), 3,6-3,7 (2m), 4,3-4,4 (2s), 7,4-8,0 (m).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,75 (m), 3,7 (bs), 4,5 (s), 7,4-8,0 (m).

N-[5-(2-fenilacetil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (bs), 3,75 (bs), 4,5 (bs), 7,1-8,0 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m), 4,05 (s), 7,4-8,0 (m).

N-butil-N'-{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,8 (m), 1,2-1,4 (m), 2,6 (m), 3,0 (m), 3,6 (m), 4,2 (s), 7,4-8,0 (m).

N-etil-N'-{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (m), 2,6 (m), 3,0 (q), 4,2 (s), 7,4-8,0 (m).

N-{5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s), 2,8 (m), 3,9 (m), 4,62 (bs), 6,5-8,0 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s), 2,6 (m), 3,75 (m), 3,9-4,1 (2s), 4,3-4,5 (2s), 6,8-7,9 (m).

N-fenil-N'-{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,0 (s), 2,7 (m), 3,7 (m), 4,35 (s), 6,8-7,5 (m).

N-[5-(2-fenilacetil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,0 (s), 2,4-2,6 (2m), 3,6-3,9 (m), 4,3-4,5 (2s), 7,15-7,35 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,0 (s), 2,65 (m), 3,4 (m), 4,0 (s), 7,5-7,8 (m).

N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,0 (s), 2,6 (m), 3,4 (m), 4,15 (s), 4,4 (s), 7,35 (s).

N-{5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,8-2,0 (2bs), 2,7 (bs), 3,4-3,9 (2bs), 4,1-4,5 (2bs), 7,45 (bs).

N-[5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,0 (s), 2,55 (m), 3,7 (m), 4,25 (s), 7,4-9,0 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,7 (m), 4,3 (s), 7,3-9,0 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,5-2,7 (m), 3,65-3,8 (m), 4,3-4,5 (2s), 7,15-8,0 (m).

N-{5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m),

3,4 (m), 4,2 (s), 4,4 (s), 7,3-7,9 (m).

N-isopropil-N'-{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,0 (d), 1,95 (s), 2,55 (m), 3,55 (m), 3,7 (m), 4,15 (s).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,95 (s), 2,7 (m), 2,85 (s), 3,4 (m), 4,1 (s).

N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,9-2,1 (2s), 2,5-2,7 (2m), 3,55-3,7 (2m), 4,25-4,35 (2s).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-acetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,95 (s), 2,6 (m), 3,75 (m), 3,9-4,1 (2s), 4,3-4,5 (2s), 6,9-7,5 (m).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2 (bs), 3,3-3,9 (2bs); 4,3-4,6 (2bs); 7,2-8,1 (m).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,75 (m); 2,9 (s); 3,5 (m); 4,15 (s); 7,4-7,9 (m).

N-(5-(1-naftalenocarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,2-1,3 (2s); 2,45-2,9 (2bs); 3,35 (bs); 4,4-4,8 (m); 7,3-8,0 (m).

N-{5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,4

(m); 4,2 (s); 4,4 (s); 7,15-8,1 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,5-2,7 (2m); 3,7-3,8 (2m); 3,85 (s), 4,35-4,5 (2s); 7,1-8,1 (m).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxi-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,75 (m); 2,9 (s); 3,5 (m); 4,15 (s); 7,0-7,8 (m).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxi-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,75 (m);2,9 (s); 3,5 (m); 3,8 (s); 4,2 (s); 7,1-7,6 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,7 (m); 4,3 (s); 7,0-9,0 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,7 (m); 3,8 (s); 4,3 (s); 7,0-9,0 (m).

N-fenil-N'-{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m), 3,7 (m), 4,4 (s), 6,9-8,0 (m), 8,6 (s).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-fenilacetamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,65 (t, 2H), 2,85 (s, 3H), 3,40 (t, 2H), 3,80 (s, 2H); 4,10 (s, 2H); 7,20-7,40 (m, 5H).

N-{5-[2-(2-tienil)acetil]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m),

3,77 (m), 3,9-4,1 (2s), 4,4-4,5 (2s), 6,9-8,0 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,75 (m), 4,35 (s), 7,4-9,0 (m).

N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,8 (m), 2,9 (s), 3,45 (m), 4,2 (s), 7,35-7,9 (m).

N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,4 (m), 4,2 (s), 4,4 (s), 7,3-7,9 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,5-2,65 (2m), 3,75-3,85 (2m), 4,35-4,6 (2s), 7,15-7,95 (m).

N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-3-il)-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,0-2,1 (2s), 2,6-2,8 (2m), 3,6-3,8 (2m), 4,3-4,3 (2s), 7,4-7,9 (m).

N-{5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,75 (bs), 3,5-3,9 (2bs), 4,3-4,6 (2bs), 7,3-7,9 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,65 (m), 3,4 (m), 4,1 (s), 7,4-7,9 (m).

N-isopropil-N'-{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,0 (d), 2,6 (m), 3,6 (m), 3,7 (m), 4,2 (s), 6,2 (d),

7,4-7,9 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,4 (m); 4,0 (s); 7,0-7,8 (m).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fenoxi-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (bs); 3,5 (bs); 4,15-4,25 (2bs); 7,0-7,9 (m).

N-{5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,4 (m); 4,1 (s); 4,4 (s); 7,0-7,8 (m).

N-(5-(1-naftalenocarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-tfenoxi-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,5-2,9 (2bs); 4,0-4,2 (2bs); 4,5-4,9 (2bs); 6,9-8,0 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,4-2,7 (2m); 3,6-3,8 (2m); 4,3-4,5 (2s); 7,0-7,8 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,75 (m); 3,9-4,1 (2s); 4,3-4,5 (2s); 6,8-7,8 (m).

N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s), 2,85 (m), 3,85 (s); 4,5-4,7 (2s), 7,3-8,2 (m).

N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,8 (m); 3,7-4,05 (2m); 4,5-4,7 (2s); 6,9-8,2 (m).

N-fenil-N'-{3-(3-fenoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 3,7 (m); 4,35 (s); 6,8-7,8 (m).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida; 2,70 (t, 2H), 3,58 (s, 2H), 3,60 (t, 2H), 4,20 (s, 2H), 7,20-7,50 (m, 10H).

N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida; 2,60 (t, 2H), 3,60 (s, 2H), 3,70 (t, 2H), 3,80 (s, 2H), 4,30 (s, 2H), 7,08-7,40 (m, 10H).

N-(5-aminocarbonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida; 2,58 (t, 2H), 3,50 (s, 2H), 3,60 (s, 2H), 4,15 (s, 2H), 5,90 (s, 2H), 7,15-7,35 (m, 5H), 10,15 (bs, 1H), 12,10 (bs, 1H).

N-butil-N'-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,80 (t, 3H), 1,18-1,28 (m, 2H), 1,30-1,40 (m, 2H), 2,55 (t, 2H), 3,00 (t, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,60 (s, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,45 (bs, 1H), 7,20-7,45 (m, 5H), 10,22 (bs, 1H).

N-etil-N'-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,00 (t, 3H), 2,80 (t, 2H), 2,95-3,05 (m, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,60 (s, 2H), 4,20 (s, 2H), 6,50 (bs, 1H), 7,20-7,35 (m, 5H), 10,35 (s, 1H).

N-fenil-N'-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 2,65 (t, 2H), 3,60 (s, 2H), 3,65 (t,

2H), 4,35 (s, 2H), 6,90 (t, 1H), 7,15-7,40 (m, 9H), 8,60 (s, 1H), 10,25 (s, 1H).

N-bencil-N'-{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,60 (t, 2H), 3,60 (t, 2H), 3,70 (s, 2H), 4,18-4,22 (m, 4H), 7,10 (bs, 1H), 7,15-7,25 (m, 10H), 10,20 (bs, 1H).

N-etil-N'-{3-(2-naftaleno)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,95 (t, 3H), 2,65 (t, 2H), 2,95-3,05 (m, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,80 (s, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,45 (t, 1H), 7,40-7,50 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-(5-(2-metoxibenzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida; 2,55-2,65 (m, 2H), 3,40 (t, 2H), 3,50-3,60 (m, 2H), 3,75 (s, 2H), 4,00-4,45 (m, 2H), 6,80-7,20 (m, 3H), 7,25-7,55 (m, 4H), 7,65-7,90 (m, 4H).

N-fenil-N'-{3-(2-naftaleno)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d), 2,68 (t, 2H), 3,65 (t, 2H), 3,80 (s, 2H), 4,35 (s, 2H), 6,90 (t, 1H), 7,25-7,32 (m, 2H), 7,35-7,50 (m, 5H), 7,80 (s, 1H), 7,85-7,90 (m, 4H), 8,60 (s, 1H).

N-[5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-2-naftaleno)acetamida; 2,65 (t, 2H), 3,65 (bs, 2H), 3,75 (bs, 2H), 7,30-7,50 (m, 8H), 7,70-7,90 (m, 4H).

N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida; 2,58 (t, 2H), 3,65 (t, 2H), 3,70-3,80 (m, 4H), 4,30-4,40 (m, 2H), 7,02-7,30 (m, 5H), 7,40-7,52

(m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida; 2,05 (s, 3H), 2,55-2,70 (m, 2H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,80 (s, 2H), 4,25-4,35 (m, 2H), 7,40-7,50 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-butil-N'-{3-(2-naftaleno)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d), 0,83 (t, 3H), 1,18-1,28 (m, 2H), 1,30-1,40 (m, 2H), 2,55 (t, 2H), 2,90-3,00 (m, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,78 (s, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,40 (t, 1H), 7,40-7,50 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-bencil-N'-{3-(2-naftaleno)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d), 2,60 (t, 2H), 3,55 (t, 2H), 3,75 (s, 2H), 4,15-4,25 (m, 4H), 7,08 (t, 1H), 7,12-7.28 (m, 5H), 7,40-7,50 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida; 2,75 (bs, 2H), 3,75 (bs, 2H), 3,80 (bs, 2H), 4,50 (bs, 2H), 6,55 (bs, 1H), 6,95 (bs, 1H), 7,40-7,55 (m, 3H), 7,70 (bs, 1H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-metilbutanamida; 0,88 (s, 3H), 0,90 (s, 3H), 2,00-2,10 (m,4H), 2,15 (d, 2H), 2,60-2,70 (ms, 2H), 3,60-3,70 (m, 2H), 4,25-4,35 (m, 2H).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-metilbutanamida; 0,90-0,95 (m, 6H), 2,00-2,20 (m, 3H), 2,70

(bs, 3H), 3,50-3,90 (m, 2H), 4,20-4,50 (m, 2H), 7,30-7,50 (m, 5H).

N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-metilbutanamida; 0,85-0,95 (m, 6H), 1,95-2,10 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,85 (t, 2H), 3,70 (t, 2H), 3,80 (s, 2H), 4,35 (s, 2H), 7,15-7,30 (m, 5H).

N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-metilbutanamida; 0,85-0,95 (m, 6H), 1,95-2,05 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,75 (bs, 2H), 3,80 (t, 2H), 4,50 (bs, 2H), 6,58-6,62 (m, 1H), 6,98 (bs, 1H), 7,80 (bs, 1H).

N-isopropil-N'-{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d), 0,90 (s, 3H), 0,95 (s, 3H), 1,02 (s, 3H), 1,04 (s, 3H), 2,00-2,10 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,65 (t, 2H), 3,60 (t, 2H), 3,65-3,75 (m, 1H), 4,15 (s, 2H), 6,15 (d, 1H).

N-bencil-N'-{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1 (d), 0,88 (s, 3H), 0,90 (s, 3H), 1,95-2,10 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,60 (t, 2H), 3,60 (t, 2H), 4,20-4,28 (m, 4H), 7,10 (t, 1H), 7,15-7,30 (m, 5H).

N-butil-N'-{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,85 (t, 3H), 0,88 (s, 3H), 0,90 (s, 3H), 1,20-1,30 (m, 2H), 1,32-1,40 (m, 2H), 1,95-2,10 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,02 (m, 2H), 3,55 (t, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,45 (t, 1H).

N-fenil-N'-{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,90-0,95 (m, 6H), 2,00-2,10 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,65 (t, 2H), 3,65 (t, 2H), 4,25 (s, 2H), 6,85 (t, 1H), 7,15-7,22 (m, 2H), 7,28-7,32 (m, 2H), 8,60 (s, 1H).

N-etil-N'-{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,88-0,90 (m, 6H), 1,00 (t, 3H), 1,95-2,10 (m, 1H), 2,15 (d, 2H), 2,58 (t, 2H), 2,95-3,08 (m, 2H), 3,55 (t, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,45 (t, 1H).

N-etil-N'-{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,95 (t, 3H), 2,58 (t, 2H), 2,95-3,05 (m, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,65 (s, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,45 (t, 1H), 7,30-7,50 (m, 4H), 7,55-7,65 (m, 3H).

N-isopropil-N'-{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,00-1,05 (m, 6H), 2,55 (t, 2H), 3,40 (t, 2H), 3,65 (s, 2H), 3,70-3,80 (m, 1H), 4,15 (s, 2H), 6,15 (d, 1H), 7,30-7,45 (m, 5H), 7,55-7,65 (m, 4H).

N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida; 2,70 (t, 2H), 3,60-3,70 (m, 4H), 4,40 (bs, 2H), 7,30-7,62 (m, 14H).

N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida; 2,75 (bs, 2H), 3,65 (bs, 2H), 3,80 (bs, 2H), 4,50 (bs, 2H), 6,60 (bs, 1H), 6,95 (bs, 1H), 7,30-7,50 (m, 5H), 7,55-7,65 (m, 4H), 7,80 (bs, 1H).

N-propil-N'-{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,85 (t, 3H), 1,20-1,30 (m, 2H), 1,35-1,40 (m, 2H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,00 (m, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,62 (s, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,42 (t, 1H), 7,30-7,50 (m, 5H), 7,55-7,65 (m, 4H).

N-(5-(2-metoxifenil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida; 2,50-2,65 (m, 2H), 3,40-3,70 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 4,00-4,45 (m, 2H), 6,85-7,25 (m, 4H), 7,30-7,55 (m, 5H), 7,57-7,64 (m, 4H).

N-bencil-N'-{3-(4-fenil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 2,60 (t, 2H), 3,55 (t, 2H), 3,62 (s, 3H), 4,20-4,30 (m, 4H), 7,10 (t, 1H), 7,15-7,65 (m, 14H).

N-fenil-N'-{3-(4-fenil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 2,65 (t, 2H), 3,60-3,70 (m, 4H), 4,35 (s, 2H), 6,90 (t, 1H), 7,15-7,20 (m, 2H), 7,30-7,50 (m, 8H), 7,55-7,65 (m, 3H), 8,60 (s, 1H).

N-isopropil-N'-{3-[4-(1-pirrolidin-2-on)]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,02-1,07 (m, 6H), 2,00-2,10 (m, 2H), 2,45 (t, 2H), 2,55 (t, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,55 (s, 2H), 3,62-3,75 (m, 1H), 3,80 (t, 2H), 4,15 (s, 2H), 6,15 (d, 1H), 7,25-7,35 (m, 2H), 7,55-7,60 (m, 2H).

N-etil-N'-{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,98 (t, 3H), 1,48 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,05 (m, 2H), 3,55 (t, 2H),

4,00 (m, 1H), 4,10-4,22 (m, 2H), 6,42 (t, 1H), 7,40-7,58 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-isopropil-N'-{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,00-1,05 (m, 6H), 1,50 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 3,45-3,55 (m, 2H), 3,62-3,75 (m, 1H), 4,00 (m, 1H), 4,10-4,25 (m, 2H), 6,15 (d, 1H), 7,40-7,55 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-butil-N'-{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,80 (t, 3H), 1,18-1,27 (m, 2H), 1,30-1,40 (m, 2H), 1,48 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,02 (m, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 4,00 (m, 1H), 4,08-4,22 (m, 2H), 6,40 (t, 1H), 7,40-7,55 (m, 3H), 7,80-7,90 (m, 4H).

N-bencil-N'-{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,45 (d, 3H), 2,60 (t, 2H), 3,50-3,62 (m, 2H), 4,00 (m, 1H), 4,20 (s, 2H), 4,25 (d, 2H), 7,08 (t, 1H), 7,15-7,30 (m, 5H), 7,40-7,55 (m, 4H), 7,80-7,90 (m, 3H), 10,10 (s, 1H), 12,10 (s, 1H).

N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)propanamida; 1,50 (d, 3H), 2,70 (bs, 2H), 3,80 (bs, 2H), 4,00 (m, 1H), 4,30-4,55 (m, 2H), 6,50 (bs, 1H), 6,90 (bs, 1H), 7,40-7,58 (m, 4H), 7,70 (bs, 1H), 7,80-7,90 (m, 3H), 10,18 (s, 1H), 12,18 (s, 1H).

N-(5-(2-metoxi-benzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-[4-(1-pirrolidin-2-on]fenilacetamida; 2,00-

2,10 (m, 2H), 2,45 (t, 2H), 2,55-2,65 (m, 2H), 3,30-3,45 (m, 2H), 3,60 (s, 2H), 3,80 (t, 2H), 4,00-4,45 (m, 2H), 6,90-7,15 (m, 4H), 7,30-7,40 (m, 2H), 7,50-7,60 (m, 2H).

N-etil-N'-{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,95 (t, 3H), 1,42 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,05 (m, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 3,95 (m, 1H), 4,10-4,22 (m, 2H), 6,45 (t, 1H), 7,25-7,55 (m, 8H).

N-isopropil-N'-{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,00-1,05 (m, 6H), 1,42 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 3,70 (m, 1H), 4,08-4,22 (m, 2H), 6,15 (t, 1H), 7,22-7,57 (m, 8H).

N-butil-N'-{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,82 (t, 3H), 1,18-1,28 (m, 2H), 1,30-1,38 (m, 2H), 1,42 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,02 (m, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 3,90 (m, 1H), 4,10-4,20 (m, 2H), 6,42 (t, 1H), 7,25-7,58 (m, 8H).

N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-2-(3-fluoro-4-fenil-fenil)propanamida; 1,40 (d, 3H), 2,75 (bs, 2H), 3,80 (bs, 2H), 3,90 (m, 1H), 4,40-4,60 (m, 2H), 6,60 (bs, 1H), 6,95 (bs, 1H), 7,25-7,55 (m, 8H), 7,80 (bs, 1H).

N-isopropil-N'-{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,00-1,05 (m, 6H), 2,55 (t, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,65-3,75 (m, 6H), 4,15 (s,

2H), 6,12 (d, 1H), 7,00 (t, 1H), 7,12 (t, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,35 (d, 1H), 7,60 (d, 1H).

N,N-isopropil-N'-{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,00-1,05 (m, 6H), 2,55 (t, 2H), 3,45-3,55 (m, 4H), 3,65-3,75 (m, 1H), 4,15 (s, 2H), 5,95 (s, 2H), 6,15 (d, 1H), 6,75 (d, 1H), 6,80-6,88 (m, 3H).

N,N-dimetil-N'-{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 2,65 (t, 2H), 2,70 (s, 6H), 3,48 (s, 2H), 4,00 (s, 2H), 5,95 (s, 2H), 6,75 (d, 1H), 6,80-6,88 (m, 3H).

N-etil-N'-{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,95 (t, 3H), 1,42 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 2,95-3,05 (m, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 3,82 (s, 3H), 3,95 (m, 1H), 4,10-4,22 (m, 2H), 6,42 (t, 1H), 7,10 (d, 1H), 7,25 (s, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,65-7,82 (m, 3H).

N-isopropil-N'-{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,00-1,05 (m, 6H), 1,45 (d, 3H), 2,53 (t, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 3,65-3,75 (m, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,95 (m, 1H), 4,05-4,22 (m, 2H), 6,15 (d, 1H), 7,12 (d, 1H), 7,25 (s, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,70-7,81 (m, 3H).

N-butil-N'-{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 0,82 (t, 3H),

1,18-1,28 (m, 2H), 1,30-1,40 (m, 2H), 1,45 (d, 3H), 2,55 (t, 2H), 2,90-3,00 (m, 2H), 3,40-3,60 (m, 2H), 3,85 (s, 3H), 3,95 (m, 1H), 4,08-4,22 (m, 2H), 6,41 (t, 1H), 7,12 (d, 1H), 7,25 (s, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,70-7,80 (m, 3H).

N-bencil-N'-{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,42 (d, 3H), 2,58 (t, 2H), 3,45-3,65 (m, 2H), 3,82 (s, 3H), 3,95 (m, 1H), 4,10-4,30 (m, 2H), 7,10 (t, 1H), 7,15-7,30 (m, 7H), 7,45 (d, 1H), 7,70-7,80 (m, 3H).

N-fenil-N'-{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m), 3,7 (m), 4,4 (s), 6,9-8,6 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 0,7 (m), 1,8 (m), 2,6 (m), 3,4 (m), 4,0 (s), 7,5-7,8 (m).

N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,75 (m), 4,35 (s), 7,35-9,0 (m).

N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 3,4 (m), 4,2 (s), 4,4 (s), 7,3-8,0 (m).

N-{5-bencensulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromo-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,65 (m), 4,05 (s) 7,4-8,0 (m).

N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il]-3-bromo-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m), 4,15 (s), 4,4 (s), 7,3-8,0 (m).

N-{5-(4-fluorobenceno)sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 3,4 (m); 4,1 (s); 7,4-8,2 (m).

N-{5-(3-trifluorometilbenceno)sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromo-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,5 (m); 4,2 (s); 7,4-8,2 (m).

N-{5-(4-toluensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromo-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,4 (m); 2,7 (m); 3,3 (m); 4,0 (s); 7,4-8,2 (m).

N-{5-(4-metoxibenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 3,3 (m); 3,8 (s); 4,0 (s); 7,1-8,2 (m).

N-{5-(4-tertbutilbenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,7 (m); 3,3 (m); 4,1 (s); 7,4-8,2 (m).

N-{5-(4-clorobenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 3,4 (m); 4,1 (s);, 7,4-8,2 (m).

N-{5-(2-naftaleno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 3,6 (m); 4,3 (s); 7,4-8,6 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6

(m); 3,75 (m); 3,9-41 (2s); 4,35-4,5 (2s); 6,8-8,1 (m).

N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]-pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,75 (m); 3,8 (s); 3,9-4,1 (2s); 4,35-4,5 (2s); 6,8-7,6 (m).

N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,3 (s); 2,75 (m); 4,4 (s); 6,0 (s); 6,9-7,6 (m).

N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,75 (m); 3,6 (m); 3,8 (s); 4,4 (s); 6,0 (s); 6,9-7,6 (m).

N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridin[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,7 (m); 4,4 (s); 6,0 (s); 6,9-7,8 (m).

N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,95-2,05 (2s); 2,55-2,65 (2m); 3,55-3,75 (2m); 4,3-4,4 (2s); 7,0-7,8 (m).

N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,5-2,65 (2m); 3,5-3,7 (2m); 3,8 (s); 4,35-4,5 (2s); 7,1-7,6 (m).

N-bencil-N'-{3-(3-metoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6)

d ppm 2,65 (m); 3,65 (m); 3,8 (s); 4,15-4,3 (m); 7,1-7,6 (m).

N-{5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 2,6 (m); 3,4 (m); 3,8 (s); 4,2 (s), 4,4 (s); 7,1-7,6 (m).

N-isopropil-N'-{3-(3-metoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm 1,0 (d); 2,6 (m); 3,55 (m); 4,2 (s); 7,1-7,6 (m).

N,N-dimetil-N'-{3-(2-fenil-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 2,60-2,75 (m, 6H), 3,30 (t, 2H), 3,82 (s, 2H), 4,10 (s, 2H), 7,40-7,55 (m, 4H), 7,85-7,95 (m, 2H).

N-isopropil-N'-{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1,02 (s, 3H), 1,04 (s, 3H), 2,55 (t, 2H), 3,55 (t, 2H), 3,65-3,88 (m, 1H), 3,95 (s, 2H), 4,20 (s, 2H), 6,15 (d, 1H), 7,40-7,55 (m, 4H), 7,88-7,98 (m, 2H).

N-etil-N'-{3-(4-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,08-7,34 (m, 4H), 4,17 (s, 2H), 3,58-2,75 (6H), 1,00 (m, 3H).

Ejemplo 16

Preparación de N-{3-fenilacetamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Una solución de cloruro de fenilacetilo (24,08 mmoles,

3,18 ml) en 10 ml de diclorometano anhidro se agregó de a gotas a N-{3-amino-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (3,01 mmoles, 3,5 g) expandida previamente en 90 ml de diclorometano anhidro y 16,5 ml de DIEA (96,32 mmoles). La suspensión resultante fue agitada suavemente a 22°C durante 18 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con diclorometano, metanol, y se secó al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos usando el cloruro de acilo apropiado:

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 17

Preparación de N-{3-sustituido-6,6-dimetil-4,6-dihidro-

pirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno ureas

Tratando los compuestos del ejemplo 16 con ácido trifluoroacético como se describió en el ejemplo 7, se pueden obtener los siguientes compuestos:

N-{3-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 18

Preparación de N-{3,5-sustituido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno ureas

Tratando los compuestos del ejemplo 17 con el ácido carboxílico, isocianato o cloruro de sulfonilo apropiado, de acuerdo con los procedimientos descriptos en los ejemplos 8, 9, 10, se pueden obtener los siguientes compuestos:

N-{3-fenilacetil-5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetil-5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-

4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetil-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetil-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-5-

etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetil-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-etilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-fenilacetil-5-butilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(2-naftaleno)acetamido-5-butilaminocarbonil-6,6-dimetil-

4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(3-bromo)benzamido-5-butilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-ciclopropanocarboxamido-5-(carbo-tbutoxi)-5-butilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-fluoro)benzamido-5-butilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil)benzamido-5-butilaminocarbonil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 19

Preparación de derivados de 6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol

Por hidrólisis alcalina de los compuestos del ejemplo 18 de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 11, se pueden obtener los siguientes compuestos:

N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida

N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(3-bromo)benzamida

N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida

N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida

N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida

N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida

N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida

N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(3-bromo)benzamida

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,2 (t), 7,7-8,0 (m), 4,6 (s), 2,0 (s), 1,6 (s).

N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida

N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida

N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida

N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida

N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8 (m), 7,4-7,6 (m), 7,2-7,3 (m), 4,6 (s), 1,6 (s).

N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-1-il}-(3-bromo)benzamida

N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,4-7,6 (m), 6,8-7,0 (m), 4,6 (s), 3,9 (s), 0,8 (m).

N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida

N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida

N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida

N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida

N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(3-bromo)benzamida

N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida

N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(4-fluoro)benzamida

N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida

N-etil-N'-{3-fenilacetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

N-etil-N'-{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8 (m), 7,4-7,6 (m), 4,3 (s), 1,6 (s), 1,0 (t).

N-etil-N'-{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

N-etil-N'-{3-ciclopropanocarboxamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm:4,6 (s),1,75-1,85 (m),1,6 (s),1,0 (t).

N-etil-N'-{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-8,2 (m), 7,2-7,4 (m), 4,5 (s), 3,0-3,2 (m), 1,6 (s), 1,1 (t).

N-etil-N'-{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0 (d), 7,8 (d), 4,6 (s), 3,0.3,2 (m), 1,6 (s), 0,9 (t).

N-butil-N'-{3-fenilacetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea

N-butil-N'-{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-8 (m), 7,4-7,6 (m), 4,3 (s), 1,6 (s), 0,9 (t).

N-butil-N'-{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

N-butil-N'-{3-ciclopropanocarboxamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 4,6 (s), 3,0 (t), 1,6 (s), 0,9 (t).

N-butil-N'-{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0-8,2 (m), 7,2-7,4 (m), 4,5 (s), 3,0-3,2 (m), 1,6 (s), 1,2-1,3 (m), 0,9 (t).

N-butil-N'-{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea

1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,0 (m), 7,8 (d), 4,5 (s), 3,0-3,2 (m), 1,6 (s), 0,9 (t).

Ejemplo 20

Preparación de N-{3-(tertbutil-bencetamido)-6-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea

Una solución de cloruro de tertbutilo (24,08 mmoles, 4,5 ml) en 10 ml de diclorometano anhidro se agregó de a gotas a N-{3-amino-6-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidro-piriddidina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea (3,01 mmoles, 3,5 g) expandida previamente en 90 ml de diclorometano anhidro y 16,5 ml de DIEA (96,32 mmoles). La suspensión resultante fue agitada suavemente a 22°C durante 18 horas. Luego se filtró la resina, se lavó con diclorometano, metanol y se secó al vacio.

Ejemplo 21

Preparación de N-{3-(tertbutil-bencetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno

urea

Tratando N-{3-(tertbutil-bencetamido)-6-(carbo-tbutoxi)-4,5,6,7-tetrahidrópiridina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea con ácido trifluoroacético como se describió en el Ejemplo 7, se obtuvo la N-{3-(tertbutil-bencetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea.

Ejemplo 22

Preparación de N-{3-(tertbutil-benzamido)-6-sustituido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno ureas

Tratando la N-{3-(tertbutil-bencetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-1-il},N'-metilpoliestireno urea con el ácido carboxílico, isocianato o cloruro de sulfonilo apropiados, de acuerdo con los procedimientos descriptos en los ejemplos 8, 9, 10, se pueden obtener los siguientes compuestos:

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-isopropilaminocarbonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-metansulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-etilaminocarbonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea,N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-(3-metil)butiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-6-fenilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il},N'-metilpoliestireno urea

N-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida,N'-metilpoliestireno urea

Ejemplo 23

Preparación de derivados de 3-(tertbutil-benzamido)4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-ilo

Por hidrólisis alcalina de compuestos del ejemplo 22 de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 11, se

obtuvieron los siguientes compuestos:

N-isopropil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,47 (m,4H), 4,41 (s,2H), 3,75 (m,1H), 3,47 (m,2H), 2,39 (m,2H), 1,3 (s,9H), 1,04 (6H).

N-{6-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,47 (m,4H), 4,58 (m,2H), 4,04 (s,1H), 3,71 (m,2H), 2,44 (m,2H), 1,3 (s,9H).

N-{6-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

N-{6-metansulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridin[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,47 (m,4H), 4,3 (s,2H), 3,40 (m,2H), 2,94 (s,3H), 2,52 (m,2H), 1,30 (s,9H).

N-etil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,47 (m,4H), 4,41 (s,2H), 3,49-3,04 (m,4H), 2,38 (m,2H), 1,30 (s,9H), 1,01 (t,3H).

N-{6-(3-metil)butiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,91-7,47 (m,4H), 4,56 (s,2H), 3,62-2,27 (m,6H), 1,30 (s,9H), 0,88 (m,6H).

N-{6-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,91-6,62

(m,7H), 3,82 (m,2H), 2,56 (m,2H), 1,30 (s,9H).

N-{6-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,90-7,29 (m,9H), 4,6 (2H), 3,8 (s,2H), 3,68 (m,2H), 2,4 (m,2H), 1,30 (s,9H).

N-{6-fenilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

N-{6-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 8,9-7,47 (m,10H), 4,6 (2H), 3,56 (m,2H), 2,26 (m,2H), 1,30 (s,9H).

Ejemplo 24

Preparación de N-{3-(4-tbutil)benzamido-5-(3-metilbutil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno urea

Se expandió la N-{3-(4-tbutil)benzamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno urea (0,086 mmoles, 100 mg) en 4 ml de DMF anhidro/EtOH (3:1) y se trató con isovaleraldehído (0,86 mmoles, 74,1 mg) y complejo de borano-piridina (BAP) (0,86 mmoles, 79,9 mg). La mezcla se agitó suavemente en atmósfera de argón durante 4 días a 22°C. Luego se filtró la resina, se lavó con DMF/EtOH, DCM y MeOH y se secó al vacío.

Análogamente se pueden preparar los siguientes compuestos:

N-{3-(4-tbutil)benzamido-5-(2-feniletil)-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno urea
N-{3-(4-tbutil)benzamido-5-[2-(2-tienil)etil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il},N'metilpoliestireno urea

Ejemplo 25

Preparación de derivados de 3-(tertbutil-benzamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-alquilo

Por hidrólisis alcalina de compuestos del ejemplo 22 de acuerdo con el procedimiento descripto en el ejemplo 11, se obtuvieron los siguientes compuestos:
N-{5-isopentil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tert-butilbenzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 4,0-3,8 (m); 1,7-1,6 (m); 1,5-1,4 (m);1,30 (s);0,90 (d).
N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,9-7,8 (m); 7,5-7,4 (m); 7,3-7,1 (m); 4,0-3,8 (m); 3,1-2,8 (m); 1,30 (s).
N-{5-(2-tien-2-iletil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,92-6,92 (m,7H); 3,2 (m,4H); 1,3 (9H).

Ejemplo 26

Preparación del 5-tert-butil éster 1-etil éster del ácido 3-amino-4,6-dihidro-pirrolo[3,4-c]pirazol-1,5-dicarboxílico

Una solución de clorocarbonato de etilo (8,9 ml, 93 mmoles) en THF (250 ml) se agregó lentamente a una mezcla de tert-butil éster del ácido 3-amino-4,6-dihidro-1H-pirrolo[3,4-c]pirazol-5-carboxílico (20 g, 89 mmoles) y DIEA

(92 ml, 528 mmoles) en THF (500 ml) a 0-5°C. La reacción se mantuvo a la misma temperatura durante dos horas, luego se dejó alcanzar la temperatura ambiente y se agitó durante la noche. La mezcla obtenida se evaporó a sequedad al vacío. El residuo resultante se extrajo con AcOEt y agua. La fase orgánica se separó, se secó sobre sulfato de sodio y se evaporó a sequedad. La mezcla se purificó por cromatografía flash (eluyente: acetato de etilo/ciclohexano 4/6 a 7/3) para dar 19 g (rendimiento 72%) del compuesto del título como un sólido blanco.

Ejemplo 27

Preparación del 5-tert-butil éster 1-etil éster del ácido 3-(2-naftalen-2-il-propionilamino)-4,6-dihidro-pirrolo[3,4-c]pirazol-1,5-dicarboxílico

A una solución de ácido 2-naftalen-2-il-propiónico (1,48 g, 7,4 mmoles) en DCM (40 ml) y DMF cat., se agregó de a gotas $(COCl)_2$ (0,83 ml, 9,65 mmoles) en DCM (10 ml). La mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 30 min. La mezcla de reacción se concentró al vacío, se reconstituyó dos veces con tolueno y se concentró. Una solución del cloruro de acilo obtenido en THF (40 ml) se agregó lentamente a una mezcla de 5-tert-butil éster 1-etil éster del ácido 3-amino-4,6-dihidro-pirrolo[3,4-c]pirazol-1,5-dicarboxílico (2,0 g, 6,75 mmoles) y DIEA (5,8 ml, 33,3 mmoles) en THF (40 ml a 0-5°C. La reacción se dejó alcanzar la temperatura ambiente y

se agitó durante la noche. La mezcla se filtró y la solución se evaporó a sequedad al vacío. El residuo resultante se disolvió en DCM y la solución obtenida se lavó con salmuera, se secó sobre sulfato de sodio, se filtró y se evaporó a sequedad. El producto crudo se purificó por cromatografía flash (eluyente: acetato de etilo/ciclohexano 3/7 luego 4/6) para dar 3,0 g (rendimiento 93%) del compuesto del título como un sólido blanco.

Ejemplo 28

Preparación del etil éster del ácido 3-(2-naftalen-2-il-propionilamino)-5,6-dihidro-4H-pirrolo[3,4-c]pirazol-1-carboxílico

Se trataron 2,5 g (5,2 mmoles) del 5-tert-butil éster 1-etil éster del ácido 3-(2-naftalen-2-il-propionilamino)-4,6-dihidro-pirrolo[3,4-c]pirazol-1,5-dicarboxílico en 15 ml de DCM con 16 ml de TFA/DCM (1:1). La mezcla de reacción se agitó durante 30 min y se evaporó a sequedad. El residuo resultante se disolvió en DCM y la solución se lavó con salmuera y luego se trató con $NaHCO_3$ ac. El precipitado obtenido se filtró, se lavó con agua y DCM y luego se secó al vacío para dar 2,0 g (rendimiento cuantitativo) del compuesto del título.

Ejemplo 29

N-[5-(piperidin-1-il)carbamoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida

Una solución de 4-nitrofenilcloroformato (0,213 g, 1,06 mmoles) en THF seco (10 ml) se agregó de a gotas a una solución de etil éster del ácido 3-(2-naftalen-2-il-propionilamino)-5,6-dihidro-4H-pirrolo[3,4-c]pirazol-1-carboxílico (0,4 g, 1,06 mmoles) y DIEA (0,184 ml, 1,06 mmoles) en THF seco (10 ml). La suspensión resultante se agitó a temperatura ambiente durante aprox. 4 horas. Después de la evaporación de los solventes, se disolvió la mezcla de reacción en DCM, se lavó con agua, se secó sobre sulfato de sodio y se evaporó a un sólido amarillo (0,55 g, cuantitativos). El sólido se disolvió en acetonitrilo (15 ml), se trató con 4-DMAP (130 mg, 1,06 mmoles) y piperidina (2,75 mmoles, 0,27 ml). La mezcla de reacción se sometió a reflujo durante aprox. 24 horas, se evaporó, se disolvió en DCM, se lavó con NaOH 1H, salmuera, HCl 0,1 N, salmuera, se secó sobre sulfato de sodio, se filtró y se evaporó. El compuesto del título se obtuvo después de purificación cromatográfica sobre gel de sílice usando DCM/MeOH 95:5 como eluyente (0,115 g, rendimiento 26%). 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 3,1 (m); 1,5 (m).

Análogamente se pueden preparar los siguientes derivados partiendo de la amina apropiada:

N,N-dimetil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 7,8-7,5 (m); 4,4 (m); 4,0 (m); 2,8 (s); 1,5 (d).

N,N-dimetil-N'-{3-(2-fenil-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea; 1H-NMR (DMSO-d6) d ppm: 2,60-2,75 (m,6H); 3,30 (t,2H); 3,82 (s,2H); 4,10 (s,2H); 7,40-7,55 (m,4H); 7,85-7,95 (m,2H).

Ejemplos de formulación

Ejemplo 1: Cápsulas secas

Se preparan 5000 cápsulas, cada una conteniendo 0,25 g de uno de los compuestos de la fórmula (I) mencionados en los Ejemplos precedentes como ingrediente activo, como sigue:

- Composición de ingrediente activo 1250 g
- Talco 180 g
- Almidón de trigo 120 g
- Estearato de magnesio 80 g
- Lactosa 20 g

Procedimiento de preparación: Las sustancias en polvo mencionadas son presionadas a través de un tamiz de ancho de malla 0,6 mm. Porciones de 0,33 g de la mezcla son transferidas a cápsulas de gelatina con ayuda de una máquina llenadora de cápsulas.

Ejemplo 2: Cápsulas blandas

Se preparan 5000 cápsulas de gelatina blanda, cada una conteniendo 0,05 g de uno de los compuestos de la fórmula (I) mencionados en los ejemplos precedentes como ingrediente activo, como sigue:

- Composición de ingrediente activo 250 g

- Lauroglicol 2 litros

Procedimiento de preparación: El ingrediente activo en polvo es suspendido en lauroglicol (laurato de propilenglicol, Gattefoss S.A., Saint Priest, Francia) y molido en un pulverizador en húmedo a un tamaño de partícula de aprox. 1 a 3 mm. Porciones de 0,419 g de la mezcla, en cada caso, son transferidas luego a cápsulas de gelatina blandas por medio de una máquina llenadora de cápsulas.

Ejemplo 3: Cápsulas blandas

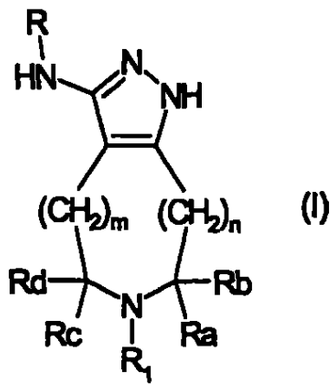
Se preparan 5000 cápsulas de gelatina blanda, cada una conteniendo 0,05 g de uno de los compuestos de la fórmula (I) mencionados en los ejemplos precedentes o siguientes como ingrediente activo, como sigue:

- Composición de ingrediente activo 250 g
- PEG 400 1 litro
- Tween 80 1 litro

Procedimiento de preparación: El ingrediente activo en polvo es suspendido en PEG 400 (polietilenglicol de Mr entre 380 y aprox. 420, Sigma, Fluka, Aldrich, EE.UU.) y Tween' 80 (monolaurato de polioxietileno sorbitán, Atlas Chem. Inc., EE.UU., suministrado por Sigma, Fluka, Aldrich) y molido en un pulverizador en húmedo a un tamaño de partícula de aprox. 1 a 3 mm. Porciones de 0,43 g de la mezcla, en cada caso, son transferidas luego a cápsulas de gelatina blandas por medio de una máquina llenadora de cápsulas.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de biciclo-pirazol de fórmula (I):



(I)

caracterizado porque:

- R y R_1, iguales o diferentes, son independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo opcionalmente sustituido seleccionado entre R', -COR', -COOR', -CONHR', -CONR'R", -NH-C(=NH)NHR', -C(=NH)NHR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$, o $-SO_2NR'R"$; en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituido, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;
- Ra, Rb, Rc y Rd, iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno, grupos $-CH_2OR'$, arilo alquilo C_1-C_6, arilo, alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional- y adicionalmente sustituidos, en donde R' es como se definió más arriba o Ra y Rb y/o Rc y Rd, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un grupo

cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido;

- m y n, cada uno independientemente, representa 0 o un número entero de 1 a 2, con la condición de que m + n sea menor que, o igual a, 2 (m + n ≤ 2);

y la sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- Ra y Rb, iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o alquilo C_1-C_3 recto o ramificado, o tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, Ra y Rb forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6;

- Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno;

- m es 0 o 1;

- n es 0 o 1.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o grupos arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente

sustituidos, o R′ y R″ tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra es hidrógeno; Rb es un grupo $-CH_2OR'$ en donde R′ es como se definió más arriba; Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno; m es 0 o 1; n es 0.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR′ o -CONHR′ y R_1 es R′, -COR′, -CONHR′, -CONR′R″, $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R''$, en donde R′ y R″, iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o grupos arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R′ y R″ tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra, Rb, Rc y Rd son todos átomos de hidrógeno; m y n son ambos 0.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR′ o -CONHR′ y R_1 es R′, -COR′, -CONHR′, -CONR′R″ o $-SO_2R'$, en donde R′ y R″, iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o grupos arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R′ y R″ tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6; Ra y Rb iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o alquilo C_1-C_3 recto o ramificado o, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, Ra y Rb forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6;

- Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno;

- m es 1;
- n es 0.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R" o $-SO_2R'$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o grupos arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- Ra y Rb iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o alquilo C_1-C_3 recto o ramificado o, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, Ra y Rb forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6;
- Rc y Rd son ambos átomos de hidrógeno;
- m es 0;
- n es 1.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o grupos arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- m y n son ambos 0;

- cada uno de Ra y Rb independientemente es hidrógeno o alquilo C_1-C_4 o Ra y Rb tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un anillo cicloalquilo C_3-C_6; y Rc y Rd son hidrógeno.

8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R es -COR' o -CONHR' y R_1 es R', -COR', -CONHR', -CONR'R", $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R"$, en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno o grupos arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- m y n son ambos 0;

- Ra, Rb, Rc y Rd son hidrógeno.

9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado entre:

1. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

2. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

3. N-bencil-N'-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

4. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

5. N-etil-N'-{3-fenilacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-5-il}urea;

6. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(fenil)fenilacetamida;

7. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

8. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-furan-2-carboxamida;

9. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-5-clorotiofeno-2-carboxamida;

10. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-6-cloronicotinamida;

11. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzofuran-2-carbioxamida;

12. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

13. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

14. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

15. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[2-metil-5-fenil-furan-3-carboxamida];

16. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(quinolina-6-carboxamida);

17. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[5-(4-clorofenil)furan-2-carboxamida);

18. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

19. N-{5-bencensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

20. N-{5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

21. N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

22. N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

23. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

24. N-fenil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

25. N-isopropil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

26. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxilbenzamida;

27. N-{5-benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

28. N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

29. N-isopropil-N'-{3-(4-fenoxi-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

30. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[2-

(2-naftil)propionamida;

31. N-isopropil-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

32. N-ciclohexil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

33. N-etil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

34. N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

35. N-ciclohexil-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

36. N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

37. N-2-metoxifenil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

38. N-(1-fenil)etil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

39. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

40. N-(2,5-dimetilfenil)-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

41. N-(2,5-dimetilfenil)-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

42. N-(4-fluorofenil)-N'-{3-(2-etil-butiramido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

43. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

44. N-2-clorofenil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

45. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)-propionamida;

46. N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

47. N-{5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

48. N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

49. N-{5-(3-piridinil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

50. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

51. N-{5-(2-metilpropil)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

52. N-{5-(2-fenil-tiazol-4-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

53. N-{5-(2-tienil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

54. N-{5-(benzo[1,3]dioxo-5-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metilbutanamida;

55. N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-ciclopropilcarboxamida;

56. N-{5-(2-metoxifenil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida;

57. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida;

58. N-{5-[5-(1-morfolinometil)furan-2-carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

59. N-{5-{4-[2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

60. N-{5-(1-H-benzotriazol-5-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

61. N-{5-(pirrol-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

62. N-{5-{4-[2-oxo-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

63. N-{5-(4-metilsulfonamido-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

64. N-{5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

65. N-{5-(3-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

66. N-{5-(4-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

67. N-{5-[4-(1-pirrolidinil)fenil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

68. N-{5-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

69. N-{5-{4-[2-(4-metilpiperazin-2-il)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

70. N-{5-{4-[2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

71. N-{5-{4-[2-oxo-2-(1-pirrolidinil)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

72. N-{5-(4-metilsulfonamido-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

73. N-{5-(piridina-3-carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

74. N-{5-(piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

75. N-{5-(piridina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

76. N-{5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

77. N-{5-(2-tiometil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

78. N-{5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

79. N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

80. N-{5-(2-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

4-fenoxibenzamida;

81. N-{5-(7-metoxi-benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

82. N-{5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

83. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

84. N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

85. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

86. N-{5-(3-tenoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

87. N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

88. N-{5-(2-tienil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

89. N-{5-(quinolina-6-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

90. N-{5-(3-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

91. N-{5-(pirazina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

92. N-{5-[2-(6-oxo-1(6H)-piridazinil]acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

93. N-{5-(4-carbamoilmetoxi-fenil)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

94. N-{5-carbamoiloxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

95. N-{5-{4-[2-(4-metilpiperazin-2-il)etoxi]fenil}acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

96. N-{5-(2-metilsulfonamidotiazol-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

97. N-{5-(benzofuran-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fenoxibenzamida;

98. N-{5-(piridina-2-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

99. N-{5-(2-metil-piridina-3-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

100. N-{5-(quinolina-4-carbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

101. N-{5-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

102. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

103. N-n-butil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

104. N-isopropil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

105. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-

5-il}-2-naftilpropionamida;

106. N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

107. N-{5-(3-metilbutilpirrol)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionilamida;

108. N-{5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

109. N-{5-(pirrol-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

110. N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

111. N-(5-isopentil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

112. N-butil-N'-{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

113. N-{5-(indol-2-il)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

114. N-{5-(1-metil-indol-3-il)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

115. N-{5-[4-(1-imidazolilmetil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

116. N-{5-[4-(1-imidazolilmetil)benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

117. N-{5-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

118. N-{5-(2-morfolinometil-5-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

119. N-{5-(5-acetilamino-2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

120. N-{5-(4-metil-piperazin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

121. N-{5-(piperidin-1-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

122. N-{5-(pirrolidin-1-il-carbonil)metil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)-propionamida;

123. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il)-fenilacetamida;

124. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-((4-pirrolidin-1-il)fenil)propionamida;

125. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil)acetamida;

126. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)fenil)propionamida;

127. N-2-metoxifenil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil}-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

128. N-2,4-difluorofenil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

129. N-(1-fenil)etil-N'-{2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

130. N-2-metoxifenil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

131. N-2,4-difluorofenil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

132. N-(1-fenil)etil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

133. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamida;

134. N-2-metoxifenil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

135. N-2-clorofenil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

136. N-(1-fenil)etil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

137. N-n-butil-N'-{[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

138. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

139. N-n-butil-N'-{2-[4-(2-oxo-4-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

140. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-propionamida;

141. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

142. N-n-butil-N'-{2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

143. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-propionamida;

144. N-2-metoxifenil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

145. N-2-clorofenil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

146. N-(1-fenil)etil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

147. N-n-butil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

148. N-{5-fenilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamida;

149. N-etil-N'-{[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

150. N-i-propil-N'-{[4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil]-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

151. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

152. N-{5-(2-metoxifenil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

153. N-{5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

154. N-i-propil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

155. N-etil-N'-{(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

156. N-{5-aminocarbonilmetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-pirrolidin-1-il-fenil)-acetamida;

157. N-(5-(3-metilbutirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-pirrolidin-1-il)-fenil-acetamida;

158. N-n-butil-N'-{3-(naft-2-il)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

159. N-n-butil-N'-{3-(3-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

160. N-n-butil-N'-{3-(3-fluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

161. N-n-butil-N'-{3-(3-piridil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

162. N-n-butil-N'-{3-(biciclo[4.2.0]octa-1,3,5-trieno-7-carboxamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

163. N-n-butil-N'-{3-fenoxiacetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

164. N-n-butil-N'-{3-(4-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

165. N-n-butil-N'-{3-(4-fluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

166. N-n-butil-N'-{3-(3,4-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

167. N-n-butil-N'-{3-(4-trifluorometoxi-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

168. N-n-butil-N'-{3-(2-metil-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

169. N-n-butil-N'-{3-(2-bromo-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

170. N-n-butil-N'-{3-(2,5-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

171. N-n-butil-N'-{3-(4-(pirrolidin-1-il-carbonilmetiloxi)-fenil)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

172. N-n-butil-N'-{3-(3-(aminocarbonilmetiloxi)-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

173. N-n-butil-N'-{3-(pirid-4-il-acetamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

174. N-n-butil-N'-{3-(4-morfolin-1-il)-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

175. N-n-butil-N'-{3-(2-fluoro-fenil)acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

176. N-n-butil-N'-{3-(3,5-difluoro-fenil)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

177. N-n-butil-N'-{3-(6-oxo-6H-piridazin-1-il)-acetamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

178. N-{5-picolinoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

179. N-{5-(tien-2-il)acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

180. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

181. N-{5-etoxiacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

182. N-{5-(3-metil-butirroil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

183. N-{5-butirroil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

184. N-isopropil-N'-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

185. N-(n-butil)-N'-{3-[4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

186. N-{5-etoxicarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-fenil-acetamida;

187. N-isopropil-N'-{3-[2-(3-oxo-3,4,4a,8a-tetrahidro-2H-benzo[1,4]oxazin-6-il)-acetamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

188. N-isopropil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

189. N-{5-bencensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

190. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamida;

191. N-etil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

192. Amida N-{5-(8-quinolina)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

193. N-fenil-N'-{3-(3-bromo-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

194. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

195. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

196. N-isopropil-N'-{3-[4-(1-pirrolidin-2-on)benzamido]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

197. Amida N-{5-(8-quinolina)carbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

198. N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

199. N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

200. N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

201. N-fenil-N'-{3-(4-fenil-benzamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

202. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

203. Amida N-{5-(1-naftaleno)sulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-p-toluica;

204. Amida N-{5-(1-naftoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

205. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

206. N-{5-(4-cloro-2,5-difluorobenzoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

207. N-{5-[tert-butil carboxilato]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

208. N-{5-[(1-metilciclopropil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

209. N-[5-(ciclobutilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

210. N-[5-(2-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

211. N-[5-(piridin-3-ilcarbonil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

212. N-{5-[(2,2,3,3-tetrametilciclopropil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

213. N-[5-(2,4,5-trifluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

214. N-[5-(2-metilpent-4-enoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

215. N-[5-(ciclopropilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

216. N-[5-(5-fluoro-2-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

217. N-{5-[2-fluoro-5-(trifluorometil)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

218. N-{5-[(3-metoxiciclohexil)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

219. N-[5-(2,4-dicloro-5-fluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

220. N-[5-(2-cloro-4,5-difluorobenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

221. N-{5-[4-(1H-imidazol-1-il)benzoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

222. N-{5-[4-(aminosulfonil)butanoil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

223. N-{5-[(8-oxo-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)carbonil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

224. N-(5-piruvoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)acetamida;

225. N-[5-(2,2-dimetilpropanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

226. N-(5-but-2-inoil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)acetamida;

227. N-[5-(3-yodo-4-metilbenzoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il]-2-(2-naftil)acetamida;

228. N-{5-[(benciloxi)acetil]-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-2-(2-naftil)acetamida;

229. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

230. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

231. N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

232. N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

233. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

234. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

235. N-{5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

236. N-(2,6-dietilfenil)-N'-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

237. N-etil-N'-{3-[4-(4-metilpiperazino)benzamida]-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

238. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-[4-(1-pirrolidin-2-ona)benzamida;

239. N-{5-(2-fluoro-2-fenilacetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-(4-metilpiperazino)benzamida;

240. N-{5-(2-tienil-acetil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-

3-il}-piperonilamida;

241. N-{5-(3-metil-butanoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

242. N-{5-(2-furoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

243. N-{5-fenilacetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

244. N-{5-bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

245. N-{5-(2-trifluorometil)bencenosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-piperonilamida;

246. N-etil-N'-{3-piperonilcarboxamido-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

247. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

248. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

249. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

250. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

251. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

252. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolinica;

253. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotinica;

254. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotinica;

255. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

256. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

257. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

258. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

259. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

260. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

261. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicilica;

262. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

263. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

264. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

265. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

tiofeno-2-acetamida;

266. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

267. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiolica;

268. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

269. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

270. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

271. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

272. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

273. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

274. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

275. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

276. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

277. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

278. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

279. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

280. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

281. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

282. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

283. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

284. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

285. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

286. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

287. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

288. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

289. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

290. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

clorobenzamida;

291. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

292. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

293. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

294. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

295. Amida N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

296. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

297. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

298. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

299. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

300. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

301. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

302. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

303. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

304. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

305. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

306. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

307. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

308. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

309. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

310. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolinica;

311. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotinica;

312. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotinica;

313. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

314. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

315. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-

tiofeno-3-carboxamida;

316. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-toluica;

317. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-toluica;

318. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-toluica;

319. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

320. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-salicilica;

321. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fluorobenzamida;

322. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-fluorobenzamida;

323. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida;

324. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-2-acetamida;

325. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-tiofeno-3-acetamida;

326. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenilpropiolica;

327. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-cianobenzamida;

328. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-4-cianobenzamida;

329. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)

330. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-cis-cinamica;

331. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(3-piridil)acrílica;

332. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-(4-piridil)acrílica;

333. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-2-fenilpropionamida;

334. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-tolilacetamida;

335. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-m-tolilacetamida;

336. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-tolilacetamida;

337. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-o-anísica;

338. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-3-metoxibenzamida;

339. Amida N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-p-anísica;

340. N-(5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il)-fenoxiacetamida;

341. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

342. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

343. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

344. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

345. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

346. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

347. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

348. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

349. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

350. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

351. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

352. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

353. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-1-naftoica;

354. Amida N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

355. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

356. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

357. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

358. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

359. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

360. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

361. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

362. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

363. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

364. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

365. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

366. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

367. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

368. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

369. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

370. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

371. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

372. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

373. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

374. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

375. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

376. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

377. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

378. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-p-toluica;

379. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

380. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

381. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

382. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

383. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

384. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

385. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

386. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

387. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

388. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

389. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

390. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

391. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

392. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

393. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

394. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

395. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

396. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

397. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

398. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

399. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

400. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

401. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

402. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

403. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-

fluorofenilacetamida;

404. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

405. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

406. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

407. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

408. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

409. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

410. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

411. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

412. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

413. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

414. Amida N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

415. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

416. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

417. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

418. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

419. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

420. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

421. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

422. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

423. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

424. N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

425. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

426. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

427. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

428. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-ciclopentanocarboxamida;

429. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

430. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

431. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

432. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

433. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

434. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

435. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

436. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

437. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

438. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

439. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

440. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

441. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

442. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

443. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

444. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

445. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

446. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

447. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

448. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

449. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

450. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

451. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

452. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

453. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2-fenilpropionamida;

454. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

455. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

456. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

457. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

458. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

459. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

460. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

461. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

462. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

463. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

464. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

465. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

466. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

467. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

468. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

469. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

470. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

471. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

472. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

473. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

474. Amida N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

475. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

476. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

477. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

478. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2,6-dimetoxibenzamida;

479. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

480. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

481. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

482. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

483. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

484. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

485. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

486. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

487. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

488. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

489. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

490. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

491. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

492. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

493. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

494. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

495. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

496. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

497. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

498. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

499. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

500. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

501. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

502. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

503. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-

3-il}-tiofeno-3-acetamida;

504. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

505. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

506. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

507. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

508. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

509. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

510. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

511. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

512. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

513. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

514. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

515. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

516. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

517. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

518. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

519. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

520. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

521. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

522. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

523. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

524. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

525. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

526. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

527. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

528. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-

3-il}-1-piperidinapropionamida;

529. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

530. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

531. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

532. Amida N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

533. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

534. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

535. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

536. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

537. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

538. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

539. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

540. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

541. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

542. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

543. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

544. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

545. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

546. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

547. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

548. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

549. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

550. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

551. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

552. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

553. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

554. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

555. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

556. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

557. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

558. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

559. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

560. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

561. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

562. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

563. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

564. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

565. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

566. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

567. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

568. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

569. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

570. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

571. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

572. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

573. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

574. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

575. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

576. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

577. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

578. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

579. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

580. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

581. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

582. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

583. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

584. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

585. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

586. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

587. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

588. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

589. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

590. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

591. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

592. Amida N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

593. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

594. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

595. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

596. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

597. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

598. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

599. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

600. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

601. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

602. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

603. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-acetamida;

604. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

605. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

606. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

607. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

608. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

609. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

610. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

611. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

612. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

613. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

614. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

615. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

616. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

617. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

618. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

619. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

620. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

621. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

622. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

623. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

624. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

625. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

626. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

627. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

628. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

629. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

630. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

631. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

632. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

633. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

634. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

635. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

636. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

637. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

638. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

639. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

640. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

641. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

642. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

643. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

644. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

645. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

646. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

647. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

648. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

649. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

650. Amina N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

651. Amida N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

652. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

653. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

654. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

655. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

656. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

657. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

658. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

659. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

660. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

661. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

662. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

663. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

664. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

665. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

666. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

667. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

668. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

669. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

670. Amina N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

671. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

672. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

673. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

674. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

675. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

676. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

677. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

678. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

679. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

680. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

681. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

682. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

683. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

684. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

685. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

686. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

687. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

688. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

689. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

690. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

691. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

692. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

693. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

694. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

695. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

696. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

697. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

698. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

699. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

700. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

701. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

702. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

703. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

704. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

705. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

706. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

707. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinpropionamida;

708. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

709. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

710. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

711. Amida N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

712. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

713. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

714. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

715. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

716. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

717. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

718. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

719. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

720. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

721. N-{5-benzoilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

722. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

723. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

724. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

725. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

726. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

727. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

728. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-nicotínica;

729. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

730. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

731. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

732. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

733. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

734. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

735. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

736. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

737. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

738. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

739. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

740. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

741. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

742. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

743. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

744. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

745. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

746. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

747. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

748. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

749. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

750. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

751. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

752. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

753. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-p-tolilacetamida;

754. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

755. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

756. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

757. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

758. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

759. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

760. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

761. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

762. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

763. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

764. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

765. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

766. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

767. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

768. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

769. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

770. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

771. Amida N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

772. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

773. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

774. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

775. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

776. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

777. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

778. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

779. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

780. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

781. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

782. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

783. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

784. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

785. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

786. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

787. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

788. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

789. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

790. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

791. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

792. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

793. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

794. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

795. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

796. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

797. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

798. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

799. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

800. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

801. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

802. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

803. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

804. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

805. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

806. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

807. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

808. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

809. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

810. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

811. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

812. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

813. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

814. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

815. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

816. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

817. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

818. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

819. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

820. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

821. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

822. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

823. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

824. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

825. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

826. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

827. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

828. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2-acetilbenzamida;

829. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

830. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

831. Amida N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

832. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

833. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

834. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

835. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

836. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

837. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

838. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

839. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

840. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

841. N-{5-aminosulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

842. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

843. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

844. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isobutiramida;

845. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

846. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

847. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

848. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

849. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

850. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

851. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

852. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

853. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-o-toluica;

854. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

855. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

856. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

857. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

858. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

859. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

860. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

861. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

862. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

863. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

864. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

865. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

866. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

867. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

868. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

869. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

870. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-tolilacetamida;

871. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

872. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

873. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

874. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

875. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

876. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

877. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

878. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-3-fluorofenilacetamida;

879. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

880. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

881. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

882. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

883. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

884. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

885. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

886. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

887. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

888. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

889. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

890. Amida N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

891. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

892. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

893. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

894. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,6-dimetoxibenzamida;

895. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

896. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

897. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

898. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

899. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

900. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

901. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-acetamida;

902. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopropanocarboxamida;

903. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-isobutiramida;

904. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-ciclopentanocarboxamida;

905. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-benzamida;

906. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-picolínica;

907. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-nicotínica;

908. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-isonicotínica;

909. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metil-2-furoica;

910. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-carboxamida;

911. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-carboxamida;

912. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-toluica;

913. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-toluica;

914. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-toluica;

915. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

916. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-salicílica;

917. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorobenzamida;

918. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

919. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

920. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-2-acetamida;

921. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-tiofeno-3-acetamida;

922. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilpropiólica;

923. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-cianobenzamida;

924. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-cianobenzamida;

925. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-trans-cinámica;

926. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-cis-cinámica;

927. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-piridil)acrílica;

928. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}-3-(4-piridil)acrílica;

929. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4c]pirazol-3-il}-2-fenilpropionamida;

930. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-m-tolilacetamida;

931. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-tolilacetamida;

932. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-o-anísica;

933. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

934. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-p-anísica;

935. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenoxiacetamida;

936. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-fluorofenilacetamida;

937. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-fluorofenilacetamida;

938. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fluorofenilacetamida;

939. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)acrílica;

940. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(3-tienil)acrílica;

941. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tienil)propanoica;

942. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-clorobenzamida;

943. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-clorobenzamida;

944. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-clorobenzamida;

945. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-piperidinapropionamida;

946. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-acetilbenzamida;

947. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetilbenzamida;

948. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftoica;

949. Amida N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftoica;

950. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-benzoilpropionamida;

951. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-acetamidobenzamida;

952. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2,5-dimetoxibenzamida;

953. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-

il}-2,6-dimetoxibenzamida;

954. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,4-dimetoxibenzamida;

955. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3,5-dimetoxibenzamida;

956. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-tenoil)-propionamida;

957. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-2-naftilacetamida;

958. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-1-naftilacetamida;

959. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-fenilbenzamida;

960. N-{5-acetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

961. N-{5-bencil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

962. N-{5-fenil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

963. N-{5-aminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

964. N-{5-etilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

965. N-{5-metansulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

966. N-{5-bencilsulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

967. N-{5-toluensulfonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

968. N-{5-bencilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea; y

969. N-{5-fenilaminocarbonil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il},N'-(4-clorobencil) urea;

970. N-(5-(1-naftalenocarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fenoxi-benzamida;

971. N-(5-(1-naftalenocarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-tertbutil-benzamida;

972. N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida;

973. N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-2-(2-naftil)propanamida;

974. N-(5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-2-(3-fluoro-4-fenil-fenil)propanamida;

975. N-(5-(2-metoxibenzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftalen)acetamida;

976. N-(5-(2-metoxi-benzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-[4-(1-pirrolidin-2-on)]fenilacetamida;

977. N-(5-(2-metoxifenil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida;

978. N-(5-(4-fluoro-benzoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida;

979. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazol[4,3-c]piridin-3-il)-3-fluorobenzamida;

980. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida;

981. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)acetamida;

982. N-(5-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)benzamida;

983. N-(5-aminocarbonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

984. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(4-fenil)fenilacetamida;

985. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fluorobenzamida;

986. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-3-fenoxi-benzamida;

987. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fluorobenzamida;

988. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-fenoxibenzamida;

989. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-4-tertbutil-benzamida;

990. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)acetamida;

991. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)benzamida;

992. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)ciclopropanocarboxamida;

993. N-(5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

994. N-(5-bencilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)ciclopropanocarboxamida;

995. N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-(2-naftaleno)acetamida;

996. N-(5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il)-fenilacetamida;

997. N,N-dimetil-N'{3-(2-fenil-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

998. N,N-dimetil-N'{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

999. N,N-isopropil-N'{3-(benzo[1,3]dioxol-5-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1000. N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxibenzamida;

1001. N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida;

1002. N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida;

1003. N-[5-(1,3-benzodioxol-5-ilcarbonil)-4,5,6,7-

tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida;

1004.N-[5-(2-fenilacetil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1005.N-[5-(2-fenilacetil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida;

1006.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-bromobenzamida;

1007.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida;

1008.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1009.N-[5-(bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida;

1010.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluoro-benzamida;

1011.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxi-benzamida;

1012.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida;

1013.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida;

1014.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxi-benzamida;

1015.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tertbutil-benzamida;

1016.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1017.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]benzamida;

1018.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]ciclopropanocarboxamida;

1019.N-[5-(metilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-fenilacetamida;

1020.N-[5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida;

1021.N-[5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]acetamida;

1022.N-[5-benzoil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-(2-naftaleno)acetamida;

1023.N-[5-isobutiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida;

1024.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fluorobenzamida;

1025.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-metoxibenzamida;

1026.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-3-fenoxibenzamida;

1027.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-fluorobenzamida;

1028.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il]-4-fenoxibenzamida;

1029.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]-4-tert-butil-benzamida;

1030.N-[5-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il]ciclopropanocarboxamida;

1031.N-{5-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tert-butil-benzamida;

1032.N-{5-(2-naftaleno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1033.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

1034.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1035.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

1036.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

1037.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1038.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-acetamida;

1039.N-{5-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1040.N-{5-(3-trifluorometilbenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromo-benzamida;

1041.N-{5-(4-clorobenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1042.N-{5-(4-fluorobenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1043.N-{5-(4-metoxibenceno)sulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1044.N-{5-(4-tertbutilbenceno)sulfonil-4,5,67-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1045.N-{5-(4-toluensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1046.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

1047.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-metoxi-benzamida;

1048.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluoro-benzamida;

1049.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxi-benzamida;

1050.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1051.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-benzamida;

1052.N-{5-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1053.N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1054.N-{5-(quinoxalina-2-carbonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1055.N-{5-[2-(2-tienil)acetil]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}benzamida;

1056.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-bromobenzamida;

1057.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fluorobenzamida;

1058.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1059.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

1060.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

1061.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1062.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-acetamida;

1063.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}benzamida;

1064.N-{5-bencensulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1065.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-3-il}-3-metoxibenzamida;

1066.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-3-fenoxibenzamida;

1067.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fluorobenzamida;

1068.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-fenoxibenzamida;

1069.N-{5-bencilsulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1070.N-bencil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1071.N-bencil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1072.N-bencil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1073.N-bencil-N'{3-(3-metoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1074.N-bencil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1075.N-bencil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1076.N-bencil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1077.N-bencil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1078.N-bencil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1079.N-bencil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1080.N-bencil-N'{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1081.N-bencil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1082.N-bencil-N'{3-fenilacetamido}-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1083.N-etil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1084.N-etil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1085.N-etil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1086.N-etil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1087.N-etil-N'{3-(4-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1088.N-etil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1089.N-etil-N'{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1090.N-etil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-

c]pirazol-5-il}urea;

1091.N-etil-N'{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1092.N-isopropil-N'{3-(1-metil-indol-3-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1093.N-isopropil-N'{3-(2-(2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1094.N-isopropil-N'{3-(2-(6-metoxi-2-naftaleno)propionamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1095.N-isopropil-N'{3-(2-fenil-1,3-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1096.N-isopropil-N'{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1097.N-isopropil-N'{3-(3-metoxi-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1098.N-isopropil-N'{3-(4-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1099.N-isopropil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1100.N-isopropil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1101.N-isopropil-N'{3-[2-(4-fenil-3-fluoro-fenil)propionamido]-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1102.N-isopropil-N'{3-[4-(1-pirrolidin-2-on)fenilacetamido)-

4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1103.N-isopropil-N'{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1104.N-isopropil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1105.N-isopropil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1106.N-isopropil-N'{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1107.N-fenil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1108.N-fenil-N'{3-(3-fluorobenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1109.N-fenil-N'{3-(3-metil-butanamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1110.N-fenil-N'{3-(3-fenoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1111.N-fenil-N'{3-(4-fenoxibenzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1112.N-fenil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1113.N-fenil-N'{3-acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1114.N-fenil-N'{3-benzamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1115.N-fenil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1116.N-fenil-N'{3-fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1117.N-propil-N'{3-(4-fenil)fenilacetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea;

1118.N-butil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1119.N-butil-N'{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1120.N-butil-N'{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1121.N-butil-N'{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il};

1122.N-butil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1123.N-butil-N'{3-fenilacetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

1124.N-etil-N'{3-(2-naftaleno)acetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1125.N-etil-N'{3-(3-bromo)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1126.N-etil-N'{3-(4-fluoro)benzamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1127.N-etil-N'{3-(4-tertbutil)benzamido-6,6-dimetil-4,6-

dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1128.N-etil-N'{3-ciclopropanocarboxamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}urea;

1129.N-etil-N'{3-fenilacetamido-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

1130.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(3-bromo)benzamida;

1131.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1132.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida;

1133.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1134.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1135.N-{5-(2-tienil-acetil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-fenilacetamida;

1136.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(3-bromo)benzamida;

1137.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-1-il}-(4-fluoro)benzamida;

1138.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1139.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1140.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1141.N-{5-(4-fluorobenzoil)-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

1142.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1143.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(3-bromo)benzamida;

1144.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida;

1145.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1146.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1147.N-{5-acetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}fenilacetamida;

1148.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(2-naftaleno)acetamida;

1149.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(3-bromo)benzamida;

1150.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-fluoro)benzamida;

1151.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-(4-tertbutil)benzamida;

1152.N-{5-fenilacetil-6,6-dimetil-4,6-dihidropirrolo[3,4-

c]pirazol-3-il}ciclopropanocarboxamida;

1153.N-isopropil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea;

1154.N-{6-(2-tienil)acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1155.N-{6-acetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1156.N-{6-metansulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1157.N-etil-N'{3-(4-tertbutil-benzamido)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-6-il}urea;

1158.N-{6-(3-metil)butiril-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1159.N-{6-(2-furoil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1160.N-{6-fenilacetil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1161.N-{6-fenilsulfonil-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1162.N-{6-(quinolina-8-sulfonil)-4,5,6,7-tetrahidropiridina[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1163.N-{5-isopentil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutilbenzamida;

1164.N-{5-feniletil-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1165.N-{5-(2-tien-2-iletil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-4-tertbutil-benzamida;

1166.N,N-dimetil-N'-{3-(2-naftalen-2-il-propionamido)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-5-il}urea;

1167.N-{5-(piperidin-1-il)carbamoil)-4,6-dihidropirrolo[3,4-c]pirazol-3-il}-3-(2-naftalen-2-il)propionamida; y

1168.N,N-dimetil-N'-{3-(2-fenil-tiazol-4-il)acetamido-4,5,6,7-tetrahidropiridina[4,3-c]pirazol-5-il}urea.

10. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende un compuesto de fórmula (I), como se definió en la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo y un vehículo y/o un diluyente farmacéuticamente aceptable.

11. Un compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se definió en la reivindicación 1, para ser usado como un medicamento.

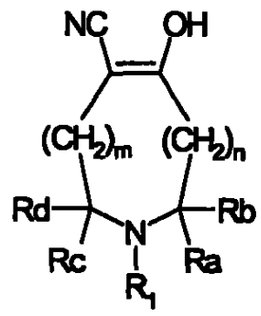
12. El uso de un compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se definió en la reivindicación 1, en la elaboración de un medicamento para tratar a un paciente que presenta una enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad proteína quinasa alterada.

13. El uso de un compuesto de fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en la elaboración de un medicamento para tratar una enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad proteína quinasa alterada, en un

paciente que sometido a tratamientos anticáncer simultáneos, separados o secuenciales.

14. Un procedimiento para preparar un compuesto de fórmula (I), de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende:

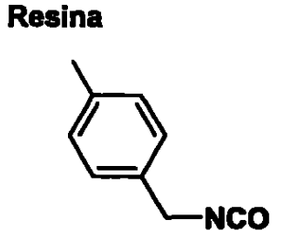
a) hacer reaccionar un compuesto de fórmula (II):



(II)

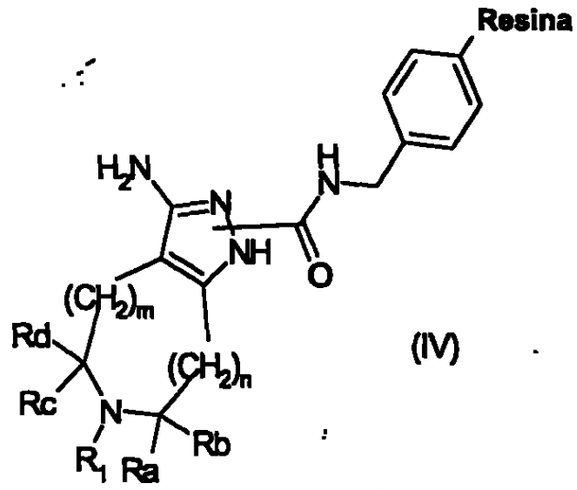
en donde R_1, que es como se definió en la reivindicación 1, no es hidrógeno, y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron en la reivindicación 1, con hidrazina o sal de hidrazina, de modo de obtener un compuesto de fórmula (I) en donde R es hidrógeno y R_1, que es como se definió más arriba, no es hidrógeno;

a') hacer reaccionar un compuesto de fórmula (I) así obtenido con una resina isocianato poliestirénica de fórmula (III):



(III)

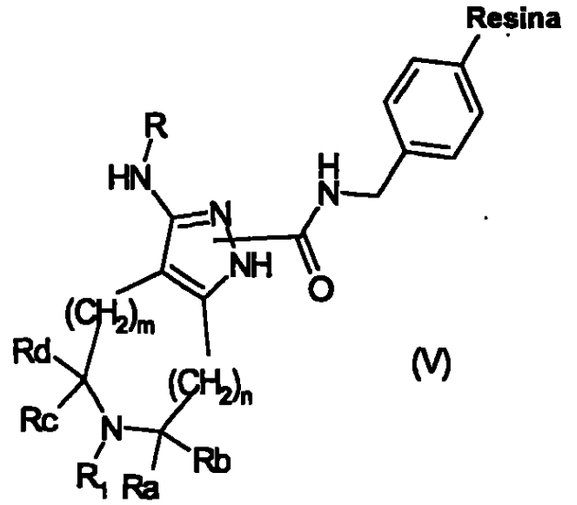
de modo de obtener una poliestirenometilurea, de fórmula (IV):



(IV)

en donde Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron en la reivindicación 1 y R_1, que es como se definió en la reivindicación 1, no es hidrógeno;

b) convertir un compuesto de fórmula (IV) así obtenido en un compuesto de fórmula (V):



(V)

en donde R, que es como se definió en la reivindicación 1, es distinto de hidrógeno y R_1, Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron en la reivindicación 1; y

c) separar bajo condiciones alcalinas un compuesto de fórmula (V) de modo de eliminar la resina y de obtener el compuesto de fórmula (I) deseado y, opcionalmente, convertir un compuesto de fórmula (I) en otro compuesto de fórmula (I) y/o en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque, en el paso a), la reacción entre un compuesto de fórmula (II) e hidrazina o una sal de hidrazina se realiza en presencia de cantidades catalíticas de un ácido seleccionado entre ácido clorhídrico, acético o sulfúrico.

16. Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 14 para la preparación de un compuesto de fórmula (I) o (V) caracterizado porque R es seleccionado entre R', distinto de hidrógeno, -COR', -COOR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$ o $-SO_2NR'R''$, en donde R' y R'' son como se definieron en la reivindicación 1; R_1 no es hidrógeno y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron en la reivindicación 1, en donde en el paso b) se hace reaccionar un compuesto de fórmula (I), o un compuesto de fórmula (IV), que tiene R igual a hidrógeno, con un compuesto de fórmula (VI):

R-X (VI)

en donde R es como se definió en la reivindicación 1, excepto

hidrógeno y X es un grupo saliente.

17. Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 14, para la preparación de un compuesto de fórmula (I) o (V) caracterizado porque R es un grupo -CONHR', R' que es como se definió en la reivindicación 1, es distinto de hidrógeno, R_1 no es hidrógeno y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definió en la reivindicación 1, en donde en el paso b) se hace reaccionar un compuesto de fórmula (I) o un compuesto de fórmula (IV) que tiene R igual a hidrógeno, con un compuesto de fórmula (VII):

R'NCO (VII)

en donde R', que es como se definió en la reivindicación 1, es distinto de hidrógeno.

18. Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 14, para la preparación de un compuesto de fórmula (I) o (V), caracterizado porque R es un grupo -CONHR', en donde R' y R", que son como se definieron más arriba, son distintos de hidrógeno, en donde en el paso b) se hace reaccionar un compuesto de fórmula (I) o (V) con un compuesto de fórmula (VIII):

R"-X (VIII)

en donde R", que es como se definió en la reivindicación 1, es distinto de hidrógeno, y X es un grupo saliente adecuado.

19. Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 14, para la preparación de un compuesto de fórmula (I) o (V),

caracterizado porque R es un grupo -CONR'R", en donde R' y R", que son como se definieron más arriba, son distintos de hidrógeno, R_1 no es hidrógeno y Ra, Rb, Rc, Rd, m y n son como se definieron en la reivindicación 1, en donde en el paso b) se hace reaccionar un compuesto de fórmula (I) o (IV), que tiene R igual a hidrógeno con 4-nitrofenilcloroformato y subsiguientemente con un compuesto de fórmula (IX):

R'R"NH (IX)

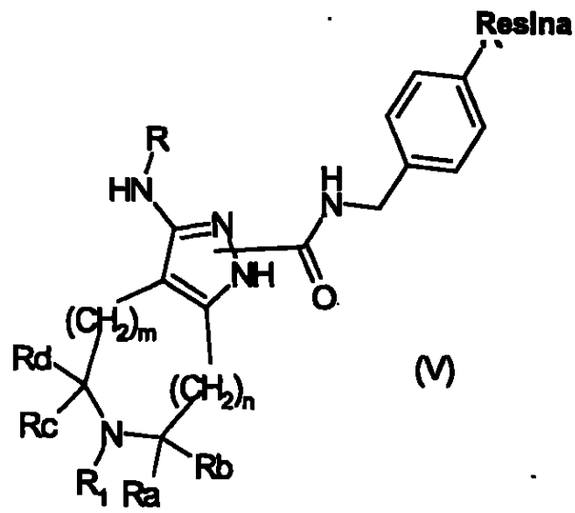
en donde R' y R", que son como se definieron en la reivindicación 1, no son hidrógeno.

20. Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 14, para la preparación de un compuesto de fórmula (I) o (V), caracterizado porque R es un grupo $R'CH_2$-, en donde R', que es como se definió más arriba, no es hidrógeno, en donde en el paso b) se hace reaccionar un compuesto de formula (I) o (V), que tiene R igual a hidrógeno, bajo condiciones reductoras, con un compuesto de fórmula (X):

R'-CHO (X)

en donde R', que es como se definió más arriba, no es hidrógeno.

21. Una biblioteca química combinatoria caracterizada porque comprende una pluralidad de miembros de fórmula (V):



(V)

en donde:

R y R_1, iguales o diferentes, son independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo sustituido opcionalmente seleccionado entre R', -COR', -COOR', -CONHR', -CONR'R", -NH-C(=NH)NHR', -C(=NH)NHR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$, o $-SO_2NR'R"$; en donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

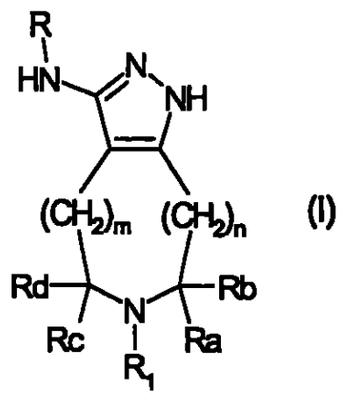
- Ra, Rb, Rc y Rd, iguales o diferentes, son seleccionados entre hidrógeno, grupos $-CH_2OR'$, arilo alquilo C_1-C_6, arilo, o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituidos, en donde R' es como se definió más arriba o Ra y Rb y/o Rc y Rd, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un grupo cicloalquilo

C_3-C_6 opcionalmente sustituido;

- m y n, cada uno independientemente, representa 0 o un número entero de 1 a 2, con la condición de que m + n sea menor que, o igual a, 2 ($m + n \leq 2$).

22. Una biblioteca química combinatoria de acuerdo con la reivindicación 21, caracterizada porque la resina poliestirénica es resina de metilisocianato poliestireno.

23. Un método para tratar a un mamífero, incluyendo a seres humanos, que presentan una enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad proteína quinasa alterada, mediante la administración a dicho mamífero que lo requiere de una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de biciclo-pirazol de fórmula (I):



(I)

en donde:

- R y R_1, iguales o diferentes, son independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo opcionalmente sustituido seleccionado entre R', -COR', -COOR', -CONHR', -CONR'R", -NH-C(=NH)NHR', -C(=NH)NHR', $-SO_2R'$, $-SO_2NHR'$, o $-SO_2NR'R"$; en

donde R' y R", iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno o arilo alquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, arilo o alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituidos, o R' y R" tomados juntos forman una cadena alquileno C_4-C_6;

- Ra, Rb, Rc y Rd, iguales o diferentes, son seleccionados independientemente entre hidrógeno, grupos $-CH_2OR'$, arilo alquilo C_1-C_6, arilo, alquilo C_1-C_6, rectos o ramificados, opcional y adicionalmente sustituidos, en donde R' es como se definió más arriba o Ra y Rb y/o Rc y Rd, tomados junto con el átomo de carbono al cual están unidos, forman un grupo cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido;

- m y n, cada uno independientemente, representan 0 o un número entero de 1 a 2, con la condición de que m + n sea menor que, o igual a, 2 ($m + n \leq 2$);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

24. El método de acuerdo con la reivindicación 23, caracterizado porque la enfermedad provocada por y/o asociada con una actividad proteína quinasa alterada es seleccionada entre el grupo que consiste en cáncer, trastornos proliferativos celulares, enfermedad de Alzheimer, infecciones virales, enfermedades autoinmunes y trastornos neurodegenerativos.

25. El método de acuerdo con la reivindicación 24, caracterizado porque el cáncer es seleccionado entre el grupo

que consiste en carcinoma, carcinoma de las células escamosas, tumores hematopoyéticos de línea mieloide o linfoide, tumores de origen mesenquimático, tumores del sistema nervioso periférico y central, melanoma, seminoma, teratocarcinoma, osteosarcoma, xeroderma pigmentosum, queratoacantomas, cáncer folicular tiroideo y sarcoma de Kaposi.

26. El método de acuerdo con la reivindicación 23, caracterizado porque el trastorno proliferativo celular es seleccionado entre el grupo que consiste en hiperplasia prostática benigna, adenomatosis familiar, poliposis, neurofibromatosis, psoriasis, proliferación de las células lisas vasculares asociada con ateroesclerosis, fibrosis pulmonar, artritis, glomerulonefritis y estenosis y reestenosis postquirúrgica.

27. El método de acuerdo con la reivindicación 23, que provee inhibición de la angiogénesis y de metástasis tumorales.

PHARMACIA
CASO: 00305 MP/1C. 476

473

TRADUCCIÓN OFICIAL DE SELLOS DE AUTENTICACIÓN COLOCADOS SOBRE UN DOCUMENTO DE TRASPASO A FAVOR DE LA SOCIEDAD *PHARMACIA ITALIA SPA*

AUTENTICACIÓN DE FIRMAS

Certifico yo suscrita Dra. GRAZIA SCARPONI, Notario en Milán e inscrita ante el Colegio de Notarios de Milán, verdaderas y auténticas las anteriores firmas colocadas en mi presencia , previa renuncia por mutuo acuerdo y con mi consentimiento a la asistencia de testigos y previa amonestación por mí realizada acerca de las consecuencias previstas en la Ley, incluso penales, respecto de quien emite falsas declaraciones y/o reticentes, por los Señores :

- FANCELLI DANIELE, nacido en Florencia el 22 de Septiembre de 1957 y residente en Milán, Via Montecuccoli No. 8, empleado ;
- PITTALÁ VALERIA, nacida en Catania el 18 de Febrero de 1971 y residente en Milán, Via Delfico No. 24/2, empleada ;
- VARASI MARIO, nacido en Guardea (Terni) el 2 de Febrero 1952 y residente en Milán, Via Moncucco No. 24/A, investigador ;

de cuya identidad personal yo Notario doy certeza.
Declaro yo Notario conocer el idioma inglés y que el texto en inglés corresponde en todo al texto en italiano.
Milán, seis de Febrero del dos mil tres.

FIRMA DE GRAZIA SCARPONI / NOTARIO
(SELLO REDONDO)

GIOVANNI GALANTE RENDON
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 2886 Minjusticia 1.992

477

424

APOSTILLE

(Convención de la Aja del 5.10.1961)

1. Italia
2. El presente acto público ha sido suscrito por GRAZIA SCARPONI
3. Actuando en calidad NOTARIO EN MILÁN
4. Presenta SELLO NOTARIAL

CERTIFICADO

5. En MILÁN 6. El 10 de FEBRERO del 2003
7. Por OFICINA DEL MINISTERIO PÚBLICO
8. Bajo el Numero 1040 AP
9. Sello FISCALIA DE LA REPÚBLICA
10. Firma del SUBST. FISCAL DE LA REPÚBLICA / DRA. ADAIRIZZI

GIOVANNI GALANTE RENDON
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 2586 Minjusticia 1.992

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

20bb79

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

DE SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

1983 MAR -4 PM 12: 29

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

DE LLOREDA CAMACHO & CO.

Pharmacia

C-003 05 MPI

476

475

ASSIGNMENT

TRASPASO

The undersigned,

abajo firmado

DANIELE FANCELLI, VALERIA PITTALA', MARIO VARASI

DANIELE FANCELLI
VALERIA PITTALA'
MARIO VARASI

domiciled in

domiciliado en

hereby state under oath to be the sole and true inventor of BICYCLO-PYRAZOLES ACTIVE AS KINASE INHIBITORS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEM

declaramos bajo juramento ser único/s y verdadero/s inventor/es de BICICLO-PIRAZOLES ACTIVOS COMO INHIBIDORES DE QUINASA, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LO CONTIENEN

state as well that THEY assign, without reservations or limitation, in favor of

PHARMACIA ITALIA SPA

Declaramos asimismo que cedemos y transferimos sin reserva ni limitación, a favor de la sociedad

PHARMACIA ITALIA SPA

a corporation organized and existing under the laws of ITALY

organizada y existente de conformidad con las leyes de

ITALIA

domiciled in

VIA ROBERT KOCH 1.2 - 20152 MILANO -ITALY

domiciliada en

VIA ROBERT KOCH 1.2- 20152 MILANO, ITALIA

all rights inherent to said invention, and that the above mentioned corporation hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada sociedad queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia.

DANIELE FANCELLI

VALERIA PITTALA'

MARIO VARASI

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los días del mes de de 19 , comparecí personalmente ante mí, Notario Público,

a quien doy fé de conocer y me consta que la persona descrita y firmante del documento que precede, declarando ante mí que otorga el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

NOTARY PUBLIC (Notario Público)

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this day of 19 personally appeared before me, a Notary Public,

GRAZIA SCARPONI FU FILIBERTO NOTAIO IN MILANO

to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing document, and duly acknowledged to me that executed the same for the uses and purposes therein expressed.

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los días del mes de de 19 , comparecí personalmente ante mí, Notario Público,

a quien doy fé de conocer y me consta que la persona descrita y firmante del documento que precede, declarando ante mí que otorga el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

NOTARY PUBLIC (Notario Público)

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this day of 19 personally appeared before me, a Notary Public,

to me known, and known to me to be the person described in and who executed the foregoing document, and duly acknowledged to me that executed the same for the uses and purposes therein expressed.

10410 479 476

AUTENTICA DI FIRME

Certifico io sottoscritta Dott.GRAZIA SCARPONI,Notaio in Milano ed iscritta presso il Collegio Notarile di Milano, vere ed autentiche le firme retro apposte in mia presenza, previa rinunzia tra loro d'accordo e con il mio consenso alla assistenza dei testimoni e previa ammonizione da me loro fatta sulle conseguenze previste dalla Legge-anche penale-nei confronti di chi rilascia dichiarazioni false e/o reticenti,dai Signori:

- FANCELLI DANIELE,nato a Firenze il 22 settembre 1957 e residente a Milano,Via Montecuccoli n.8,impiegato;
- PITTALA'VALERIA,nata a Catania il 18 febbraio 1971 e residente a Milano,Via Delfico n.24/2,impiegata;
- VARASI MARIO,nato a Guardea (Terni) il 2 febbraio 1952 e residente a Milano,Via Moncucco n.24/A,ricercatore;

della cui identità personale io Notaio sono certa.
Dichiaro io Notaio di conoscere la lingua inglese e che il testo in inglese corrisponde al testo in italiano.
Milano,li sei febbraio duemilatre.

GRAZIA SCARPONI FU FILIBERTO NOTAIO IN MILANO

(Convention de la Haje du 5 o...

1. Paese ITALIA

Il presente atto pubblico

2. è stato sottoscritto da ...
3. agente in qualità di ...
4. è segnato dal contrassegno, timbro di ...

Attestato

5. a MILANO ... 6. il 10 FEB. ...
7. dall'ufficio del pubblico ministero
8. sotto il numero 1040 AC
9. contrassegno/timbro ...
10. Firma

MILANO PRESSO IL TRIBUNALE REPUBBLICA ITALIANA

Il Sost. Procuratore della Repubblica (Dott.ssa Ada Rizzi)

4RD
477

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE

PCT

PATENTE DE INVENCION [X] MODELO DE UTILIDAD [ ]

- Indicacion de que se solicita la concesión de una patente [X] 1
- Datos de identificacion del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [X] 1
- Descripcion de la invencion [X] 30
- Dibujos de ser estos pertinentes [ ]
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas [X] 2,3

COMPLETA [X] INCOMPLETA [ ]

DISEÑO INDUSTRIAL [ ]

- Indicacion de que se solicita el registro de Diseño Industrial [ ]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [ ]
- Representacion gráhca y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

ESQUEMA DE TRAZADO [ ]

- Indicacion de que se solicita el registro de un Esquema de trazado [ ]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [ ]
- Representación gráfica del esquema de trazado [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

Firma Résponsable

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 03018084 00000000 Folios 479
Fecha (AMD) 2003-03-05 17 18 44
Fecha Tramite 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTA
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Carrera 13 No 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador 334 12 21-2-3-4
Fax 281 31 25 e-mail info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D C. Colombia