

1/48
69

57589

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05117248 00000001 Folios: 48
Fecha (IMP): 2006-01-04 16:30:43
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLEMEN
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re: Expediente No. 05 117248

Solicitud de patente PCT fase nacional

Solicitud internacional No. PCT/EP2004/004955

Titular: SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GmbH

Yo, LUIS PATIÑO LEYVA, vecino de Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 2698, obrando como apoderado sustituto en este negocio, manifiesto a usted que acompaño al presente memorial, para que sean agregados al expediente de la referencia, los siguientes documentos:

1. El documento en el cual consta la cesión del derecho a la patente de los inventores al solicitante, debidamente traducido y legalizado.
2. El documento de poder de la sociedad SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH, domiciliada en Frankfurt am Main, Alemania, en el que consta la existencia y representación legal de la sociedad y el cual me faculta para obrar en este caso, debidamente traducido y legalizado, en fotocopia autenticada.
3. Reporte de Examen Preliminar Internacional y la traducción al castellano de sus anexos.

Señor Superintendente,



LUIS PATIÑO LEYVA

C.C. No. 2.930.616 de Bogotá

T.P. No. 2698

5-7-589
70

Los suscritos
(We, the undersigned)

- 1) Uwe Heinelt, Mosbacher Str. 54, 65187 Wiesbaden
- 2) Hans-Jochen Lang, Rüdesheimer Str. 7, 65719 Hofheim

declaramos que somos los inventores de la invención que lleva el título
(declare that we are the inventors of the invention titled)

**METHOD FOR SYNTHESISING HETEROCYCLIC COMPOUNDS FROM THIOUREA
DERIVATIVES**

y que hemos cedido el derecho sobre esta invención en Colombia, junto con los
privilegios y
(and that we have assigned our rights over this invention in Colombia, together
with its privileges and

anexidades a favor de **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH**, domiciliada en
Frankfurt am Main, Alemania
(attachments, to Aventis Pharma Deutschland GMBH domiciled in Frankfurt,
Germany)

Firma de los cedentes
Firmado en Frankfurt
El 10/03/2004

Signatures of Assignors
Signed at
on

INVENTORS:

1st: Uwe Heinelt 2nd: Hans-Jochen Lang

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

Signature of Assignee
Signed at Frankfurt
On

Firma del Cesionario
Firmado en
el

Los suscritos
(We, the undersigned)

- 1) Uwe Heinelt, Mosbacher Str. 54, 65187 Wiesbaden
- 2) Hans-Jochen Lang, Rüdesheimer Str. 7, 65719 Hofheim

declaramos que somos los inventores de la invención que lleva el título
(declare that we are the inventors of the invention titled)

**METHOD FOR SYNTHESISING HETEROCYCLIC COMPOUNDS FROM THIOUREA
DERIVATIVES**

y que hemos cedido el derecho sobre esta invención en Colombia, junto con los
privilegios y
(and that we have assigned our rights over this invention in Colombia, together
with its privileges and

anexidades a favor de **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH**, domiciliada en
Frankfurt am Main, Alemania
(attachments, to Aventis Pharma Deutschland GMBH domiciled in Frankfurt,
Germany)

Firma de los cedentes
Firmado en Frankfurt
El 10/03/2004

Signatures of Assignors
Signed at
on

INVENTORS:

1st: _____
Uwe Heinelt

2nd: Hans-Jochen Lang
Hans-Jochen Lang

Signature of Assignee
Signed at Frankfurt
On

Firma del Cesionario
Firmado en
el

Nr. 1526/2005 der Urkundenrolle

Der Notar versichert, daß er die Beteiligten nach einer Vorbefassung im Sinne des § 3 Abs. 1 Satz 1 Nr. 7 BeurkG gefragt hat. Die Frage wurde verneint.

The Notary Public confirms, that he has asked the participants, if there has been a prior involvement in the meaning of § 3 section 1 sentence 1 No. 7 BeurkG (Law on Notarization). This question was answered in the negative.

Die vorstehenden, heute vor mir anerkannten Unterschriften von

It is officially certified that

1. Prokurist Dr. Elmar-Michael Wein, Niedernhausen,
2. Handlungsbevollmächtigter Dieter Breuer, Frankfurt,
3. Dr. Uwe Heinelt, Wiesbaden,
4. Dr. Hans-Jochen Lang, Hofheim,

werden hiermit beglaubigt.
Sie sind mir persönlich bekannt.

have signed this document.
They are personally known to me.

Gleichzeitig wird bestätigt, daß die Personen zu 1) und 2) gemeinsam zeichnungs- und vertretungsberechtigt sind für die

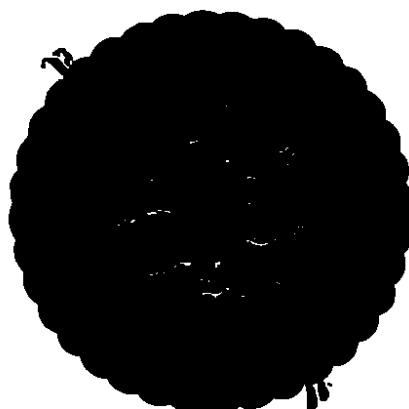
At the same time it is confirmed that the persons 1) and 2) are entitled to jointly sign and represent in legally binding manner the

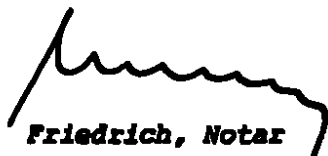
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH in Frankfurt am Main

laut Eintragung im Handelsregister -HR B 40661-, das vom Notar am 11. November 2005 eingesehen wurde, bzw. lt. vorliegender Vollmacht.

according to the Commercial Register -HR B 40661-, which has been inspected by the Notary Public on November 11, 2005, or according to the letter of authorization, which I have before me.

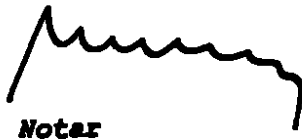
Frankfurt am Main, den 30. November 2005




Friedrich, Notar

Kostenrechnung :

Wert : 10.000,-- EUR	
Gebühr §§ 141, 32, 45 Kost.O.	13,50 EUR
Gebühr § 150 Kost.O.	13,-- EUR
Steuer 16 %	<u>4,24 EUR</u>
	<u>30,74 EUR</u>


Notar

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)



1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Friedrich
3. in seiner Eigenschaft als amtlich bestellter Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel des(der)
Notars

Bestätigt

5. in Frankfurt/Main
6. am 05.12.05
7. durch den Herrn Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Ea A 9635
9. Siegel/Stempel
10. Unterschrift



I.A.

Simon

Registro Notarial Número 1435/2005

El suscrito Notario confirma que el preguntó al participante acerca de un eventual impedimento previo en el sentido del Artículo 3 inciso 1 frase 1 numeral 7 de la Ley Federal de Notarización. La pregunta fue contestada negativamente.

Autentico oficialmente las firmas que aparecen anteriormente, las cuales fueron reconocidas en mi presencia el día de hoy como las suyas propias por

1. Apoderado Dr. Elmar-Michael Wein, domicilio Niedernhausen,
2. Apoderado Dieter Breuer, domicilio Frankfurt,
3. Doctor Uwe Heinelt, domiciliado en Wiesbaden,
4. Doctor Hans-Jochen Lang, domiciliado en Hofheim,

quienes son conocidos personalmente por el suscrito Notario.

Al mismo tiempo confirmo que las personas señaladas en 1) y 2) se encuentran legalmente autorizados para firmar conjuntamente en nombre y representación de la compañía

Sanofi Aventis Deutschland GmbH
domiciliada en Frankfurt am Main

según consta en la correspondiente entrada del Registro Comercial HRB 40661 del Juzgado Municipal de Frankfurt am Main que fue revisado por el Notario el día 11 de Noviembre de 2005 o según consta en el poder que él ha tenido a la vista.

Frankfurt am Main, 30 de Noviembre de 2005

KLAUS PETER FRIEDRICH, NOTARIO EN FRANKFURT AM MAIN
(Firma y Sello Oficial)

Nota de gastos:

Valor del negocio: 10.000,-- EUROS

Impuesto Artículo 141, 32, 45 Disp. Impuestos	13,50 EUROS
Impuesto Artículo 150 Disposición de Impuestos	13,-- EUROS
I.V.A. 16%	4,24 EUROS
Total:	30,74 EUROS

Klaus Peter Friedrich, Notario (Firma)

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Friedrich
3. En su calidad de: Notario nombrado oficialmente
4. Y lleva el sello oficial del: Notario

Confirmado

5. En: Frankfurt am Main
6. El día: 05.12.05
7. Por: El Señor Presidente del Tribunal Regional
8. Bajo el No.: 91 Ea A 9635
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL
EN FRANKFURT AM MAIN
10. Firma: Por encargo: Simon


ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Res. 2438 Minjusticia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

35288
Adda Watke
Cuya firma aparece en el
documento desempeña
las funciones indicadas

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 DEC 21 A 11 44
Jefe de Legalizaciones
SANTAFE DE BOGOTA D.C

The undersigned, acting on behalf of and representing of domiciled in, hereby appoint(s) LUIS PATIÑO LEYVA and/or GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO, domiciled in Bogotá D.C., Republic of Colombia, as our true and legal attorney with the necessary powers:

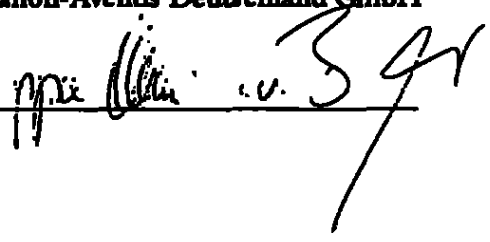
1) To apply to the administrative, judicial and police authorities of the Republic of Colombia, in any instance or appeal, for obtaining registration of patents, utility models, industrial models, as well as their assignments, extensions and changes of name; 2) To prepare, apply for, obtain, execute and register contracts, licenses, authorizations and registrations of any kind; 3) To intervene as plaintiff or defendant, in any instance or appeal, before any judge, court, tribunal, corporation, public officer or authority in any judicial, administrative or police action, caducity and nullity actions; recovery actions, actions arising from obtainment and working of license agreements; actions dealing with unfair competition; criminal actions; actions claiming indemnity for damages, complaints or remarks on patent matters; the performance of precautionary measures, and in any other similar action, measure or appeal related to patents.

To this effect, I (we) hereby authorize him to file applications, make descriptions, protests, amendments, declarations, oppositions, cancellations, appeals and claims; to pay taxes, quotas and liens as provided by Law; to waive or abandon granted rights or rights in process of being granted, to receive all kind of documents and securities; to issue the respective releases and, in general, to take, before said authorities, pertinent steps to the above mentioned purposes and take all measures they may deem advisable to protect my (our) interests, with all other necessary legal faculties, and I (we) hereby declare as good and valid whatever the attorneys should do to my (our) benefit.

This power comprises the authority to ratify or confirm on my (our) behalf any action, as well as the faculty of receiving, conciliating, desisting, transacting, compromising, substituting and revoking substitutions, taking notifications, and appointing judicial or extra-judicial attorneys.

Signed in on this day of of

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

Signature: 

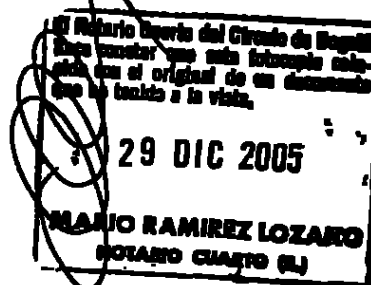
Yo (nosotros), obrando en nombre propio y representación de, con domicilio en, nombro(amos) a LUIS PATIÑO LEYVA y/o GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO, con domicilio en Bogotá D.C., República de Colombia, Cra 11ª No 94-76, Oficina 308, apoderado verdadero y legal, con poder especial, amplio y suficiente:

1) Para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, dibujos y modelos industriales, así como sus traspasos, prórrogas y cambios de nombre; 2) Elaborar, tramitar, solicitar, obtener, realizar, ejecutar y registrar contratos, licencias, autorizaciones y registros de cualesquiera clases; 3) Intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso y ante cualquier juez, entidad, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía; acciones reivindicatorias; acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal, demandas penales y civiles; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos, u observaciones a cualquier asunto sobre patentes; al ejercicio de medidas cautelares y cualesquiera otras acciones, medidas o recursos similares relacionados con patentes.

A este efecto, lo facultamos para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la Ley; renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores dando al descargo respectivo, y en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las facultades necesarias, y por este documento desde ahora declaro(amos) válido y bueno todo cuanto los apoderados hicieren en mi (nuestro) beneficio.

Este poder comprende la facultad de ratificar, o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado, así como la facultad de recibir, conciliar, desistir, transigir, comprometer, sustituir y revocar sustituciones, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Firmado en el de de



Nummer 1529/2005 der Urkundenrolle

Der Notar versichert, daß er die Beteiligten nach einer Vorbefassung im Sinne des § 3 Abs. 1 Satz 1 Nr. 7 BeurkG gefragt hat. Die Frage wurde verneint.

The Notary Public confirms, that he has asked the participants, if there has been a prior involvement in the meaning of § 3 section 1 sentence 1 No. 7 BeurkG (Law on Notarization). This question was answered in the negative.

Die vorstehenden, heute vor mir anerkannten Unterschriften von

It is officially certified that

1. Prokurist Dr. Elmar-Michael Wein, Niedernhausen,
2. Handlungsbevollmächtigter Dieter Breuer, Frankfurt,

würden hiermit beglaubigt.
Sie sind mir persönlich bekannt.

have signed this document.
They are personally known to me.

Gleichzeitig wird bestätigt, daß die Personen zu 1) und 2) gemeinsam zeichnungs- und vertretungsberechtigt sind für die

At the same time it is confirmed that the persons 1) and 2) are entitled to jointly sign and represent in legally binding manner the

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH in Frankfurt am Main

laut Eintragung im Handelsregister -HR B 40661-, das vom Notar am 10. Oktober 2005 eingesehen wurde, bzw. lt. vorliegender Vollmacht.

according to the Commercial Register -HR B 40661-, which has been inspected by the Notary Public on October 10, 2005, or according to the letter of authorization, which I have before me.

Frankfurt am Main, den 01. Dezember 2005



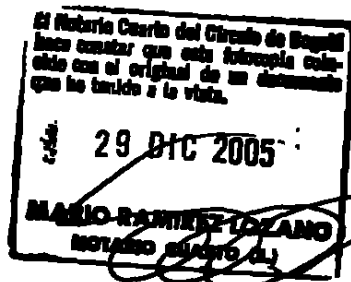
Friedrich, Notar

Kostenrechnung :

Wert : 10.000,-- EUR
Gebühr §§ 141, 32, 45 Kost.O.
Gebühr § 150 Kost.O.
Steuer 16 %

13,50 EUR
13,-- EUR
4,24 EUR
30,74 EUR

Notar



8
76



APOSTILLE

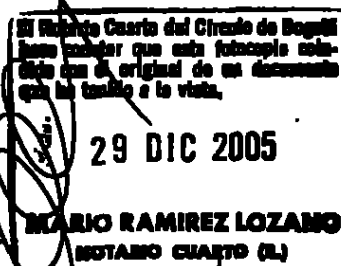
(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Friedrich
3. in seiner Eigenschaft als amtlich bestellter Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel des(der)
Notars .

Bestätigt

5. In Frankfurt/Main
6. am 05.12.05
7. durch den Herrn Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Ea A 9637
9. Siegel/Stempel
10. Unterschrift

I.A. Simon



Registro Notarial Número 1529/2005

El suscrito Notario confirma que él preguntó a los participantes acerca de un eventual impedimento en el sentido del Artículo 3 inciso 1 frase 1 numeral 7 de la Ley de Notarización. La pregunta fue contestada negativamente.

Autentico oficialmente las firmas que aparecen anteriormente, las cuales fueron reconocidas en mi presencia el día de hoy como las suyas propias por

1. Apoderado Dr. Elmar-Michael Wein, domicilio Niedernhausen,
2. Apoderado Dieter Breuer, domicilio Frankfurt,

quienes son conocidos personalmente por el suscrito Notario.

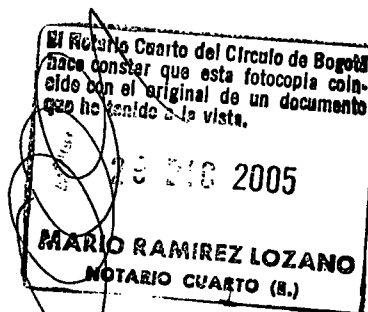
Al mismo tiempo confirmo que las personas señaladas en 1) y 2) se encuentran legalmente autorizados para firmar conjuntamente en nombre y representación de la compañía

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
domiciliada en Frankfurt am Main

según consta en la correspondiente entrada del Registro Comercial HRB 40661 del Juzgado Municipal de Frankfurt am Main que fue revisado por el Notario el día 10 de Octubre de 2005 o según consta en el poder que él ha tenido a la vista.

Frankfurt am Main, 01 de Diciembre de 2005

KLAUS PETER FRIEDRICH, NOTARIO EN FRANKFURT AM MAIN
(Firma y Sello Oficial)



Nota de gastos:

Valor del negocio: 10.000,-- EUROS

Impuesto Artículo 141, 32, 45 Disp. Impuestos 13,50 EUROS

Impuesto Artículo 150 Disposición de Impuestos 13,-- EUROS

I.V.A. 16% 4,24 EUROS

Total: 30,74 EUROS

Klaus Peter Friedrich, Notario (Firma)

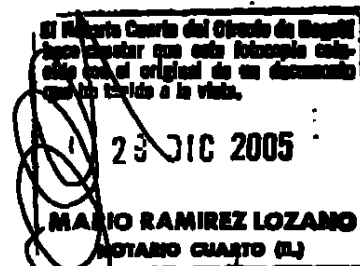
10
28**APOSTILLA**

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Friedrich
3. En su calidad de: Notario nombrado oficialmente
4. Y lleva el sello oficial del: Notario

Confirmado

5. En: Frankfurt am Main
6. El día: 05.12.05
7. Por: El Señor Presidente del Tribunal Regional
8. Bajo el No.: 91 Ea A 9637
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL
EN FRANKFURT AM MAIN
10. Firma: Por encargo: Simon



ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Reg. 2488 Minjusticia

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2005 DIC 27 P 2:03
JEFE DE RELACIONES
BRIGITA D.C.

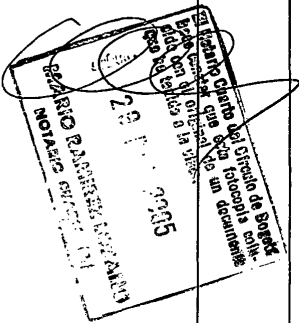
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

00145
Adolfo Velez
C/A INMIGRACIONES
DOCUMENTO DESEMPESA
LAS FUNCIONES INDICADAS

Al Notario Gerardo del Circo de Bogotá
hago constar que esta fotocopia cor-
responde al original de un documento
que he tenido a la vista.
25 DEC 2005
MARIO RAMIREZ LOZANO
Notario Gerardo del

->Dieser Ausdruck wird nicht unterschrieben und gilt als beglaubigte Abschrift<-

Nummer der Eintragung	a) Firma b) Sitz, Niederlassung, Zweigniederlassungen c) Gegenstand des Unternehmens	Grund- oder Stammkapital	a) Allgemeine Vertretungsregelung b) Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis	Prokura	a) Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag b) Sonstige Rechtsverhältnisse	a) Tag der Eintragung b) Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7
1	a) <u>Aventis Pharma Deutschland GmbH</u> b) Frankfurt am Main c) a) Die Produktion von pharmazeutischen Produkten in Deutschland; b) das Marketing und der Vertrieb von pharmazeutischen Produkten; c) die Entwicklung von pharmazeutischen Produkten und die Forschung in diesem Bereich.	5.201.000,00 EUR	a) Die Gesellschaft hat mindestens zwei Geschäftsführer. Die Gesellschaft wird durch zwei Geschäftsführer oder durch einen Geschäftsführer gemeinsam mit einem Prokuristen vertreten. b) Geschäftsführer: Dr. Meier, Heinz-Werner, Diplom-Mathematiker, Mannheim <u>Geschäftsführer:</u> <u>Kohl, Dieter, Diplom-Wirtschaftsingenieur, Idstein</u> Geschäftsführer: Dr. Wess, Günther, Diplom-Chemiker, Erlensee <u>Geschäftsführer:</u> <u>Dr. Lehnert, Rudolf, Mainz, *28.02.1951</u> <u>Geschäftsführer:</u> <u>Zündorf, Peter, Köln, *10.12.1956</u>	Gesamtprokura gemeinsam mit einem Geschäftsführer oder einem anderen Prokuristen Bender, Stefan, Eppstein, *02.09.1960 Walter, Ralf, Langen (Hessen), *26.12.1957 <u>Dr. Götte, Dieter, Wiesbaden</u> Dambacher, Erich, Niedernhausen Reimann, Axel, Kelkheim Dr. Schmiedel, Rainer, Kelkheim <u>Dr. Christiansen, Christian-P., Frankfurt am Main</u> Dr. Fleischmann, Klaus, Eschborn Dr. Richard, Frank, Kronberg im Taunus Preißinger, Richard, Hofheim am Taunus Bergmann, Jürgen, Großkrotzenburg Schäfer, Manfred, Flörsheim am Main Willens, Arnold, Bad Camberg Arnold, Kurt Jacob, Niederdorffelden Dr. Kramer, Werner, Mainz Dr. Rösner, Manfred, Eppstein Prof. Schölkens, Bernhard, Kelkheim Senft, Mario, Kelkheim Szymoniak, Roland, Kelkheim Fuchs, Brigitte, Hofheim am Taunus Dr. Kirschbaum, Bernd, Mainz Prof. Dr. Seibert, Gerhard, Darmstadt <u>Dr. Mohr, Roland, Burghausen</u> Dr. Müller, Werner, Gensingen Eigenherr, Ekkehard, Kelkheim, *25.07.1952 Dr. Jacobi, Markus, Bad Homburg v. d. Höhe, *23.02.1962 Naumann, Christoph, Königstein im Taunus, *06.05.1955 Dr. Aretz, Werner, Königstein im Taunus, *22.09.1951 <u>Dr. Högn, Thomas, Köln, *03.11.1944</u> Dr. Stitz, Hans-Ulrich, Frankfurt am Main, *15.03.1963 Stoppler, Hannfried, Niedernhausen, *04.01.1961 Dr. Milschmann, Manfred Heinrich, Hofheim am Taunus, *01.12.1949 <u>Dr. Busch, Andreas Eugen, Kelkheim, *26.08.1963</u> <u>Brinkmann, Stefan Wolfgang, Bad Soden am Taunus, *10.07.1966</u> Bleke, Jürgen, Liederbach, *23.06.1954 Dwerhagen, Joost, Frankfurt am Main, *24.11.1946 Dr. Löw, Anita, Nürnberg, *19.03.1953 Marloff, Claudia, Frankfurt am Main, *15.08.1969	a) Gesellschaft mit beschränkter Haftung Gesellschaftsvertrag vom 30.10.1995 zuletzt geändert am 08.07.2003 b) Zwischen der Gesellschaft und der Aventis Pharma Holding GmbH (ehemals Hoechst Marion Roussel Aktiengesellschaft) in Frankfurt am Main als herrschendem Unternehmen ist am 15.12.1998 ein Beherrschungs- und Gewinnabführungsvertrag abgeschlossen, dem die Gesellschafterversammlung durch Beschluss vom 15.12.1998 zugestimmt hat. Die Gesellschaft hat einen Aufsichtsrat.	a) 16.12.2004 Drescher b) Tag der ersten Eintragung: 14.11.1995 Dieses Blatt ist zur Fortführung auf EDV umgeschrieben worden und dabei an die Stelle des bisherigen Registerblattes getreten. Band III Blatt 23 ff. Sonderband Beherrschungs- und Gewinnabführungsvertrag vom 15.12.1998 Band I a) Blatt 49 ff. Sonderband



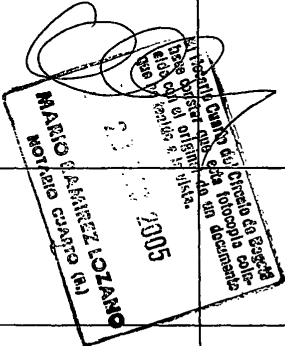
16



80

->Dieser Ausdruck wird nicht unterschrieben und gilt als beglaubigte Abschrift<-

Nummer der Eintragung	a) Firma b) Sitz, Niederlassung, Zweigniederlassungen c) Gegenstand des Unternehmens	Grund- oder Stammkapital	a) Allgemeine Vertretungsregelung b) Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis	Prokura	a) Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag b) Sonstige Rechtsverhältnisse	a) Tag der Eintragung b) Bemerkungen
1				Plecher, Renate, Frankfurt am Main, *01.05.1966 Märler, Manfred, Bad Soden am Taunus, *13.11.1958 Dr. Keuth, Volker, Pulheim, *06.04.1961 Chappell, Alan, Bad Soden am Taunus, *24.02.1949 Dr. Köhler, Michael, Gründau-Rothenbergen, *16.03.1963 <u>Dr. Karkoschka, Urs, Stuttgart, *14.01.1965</u> Dr. Wirth, Uwe, Kleinostheim, *25.09.1959 <u>Dr. Laux, Rainer, Großhobach, *28.08.1960</u> Ulrich, Dirk, Kelkheim, *25.11.1966 <u>Dr. Braun, Matthias, Hochheim am Main, *12.06.1963</u> Heini, Angelika, Bad Soden am Taunus, *08.07.1965 Dr. Wein, Elmar-Michael, Niedernhausen, *28.09.1954 Koch, Peter, Pulheim, Stommeln, *15.01.1962 <u>Breault, Giles, Lörach, *05.07.1956</u> Denizet, Alain, Bad Soden am Taunus, *13.08.1960 <u>Dr. Foersch, Manfred, Hünslatten-Wallrabenstein, *15.09.1945</u> <u>Dr. Götz, Jürgen, Bad Soden am Taunus, *04.01.1964</u> Herzog, Ute, Frankfurt am Main, *16.08.1968 Dr. Jamin, Rainer, Frankfurt am Main, *23.05.1949 <u>Dr. Konz, Elmar, Kelkheim, *03.03.1944</u> Krauß, Manuel, Liederbach, *22.07.1967 <u>Dr. Siewert, Martin, Frankfurt am Main, *23.04.1958</u> Rauh, Weimar, Seligenstadt (Hessen), *15.10.1951 Welt, Gabriele, Gau-Bischofsheim, *14.04.1956 Klein, Dorothea, Kelkheim, *24.04.1961 Schmitt, Michael, Budenheim, *18.12.1960 Kammerer, Matthias, Eppstein, *09.09.1966 Dr. Schuster, Peter, Sulzbach, *24.04.1951 Coenenberg, Oliver, Frankfurt am Main, *26.05.1969 <u>Wiese, Carsten, Taunusstein, *16.02.1961</u> Palel, Meera, Berlin, *24.12.1954		
2				<u>Prokura erloschen:</u> <u>Dr. Mohr, Roland, Burghausen</u> Gesamtprokura gemeinsam mit einem Geschäftsführer oder einem anderen Prokuristen: Dr. Enhsen, Alfons, Büttelborn, *22.01.1958 Dr. Kutter, Jürgen, Kelkheim, *18.05.1953		a) 20.12.2004 Dingos-Kröl
3						05.01.2005



80

Dieser Ausdruck wird nicht unterschrieben und gibt als beglaubigte Abschrift-

Nummer der Eintragung	a) Firma b) Sitz, Niederlassung, Zweigniederlassungen c) Gegenstand des Unternehmens	Grund- oder Stammkapital	a) Allgemeine Vertretungsregelung b) Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis	Prokura	a) Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag b) Sonstige Rechtsverhältnisse	a) Tag der Eintragung b) Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7
				Gesamtprokura gemeinsam mit einem Geschäftsführer oder einem anderen Prokuristen: Bialojahn, Ulf, Wiesbaden, *09.12.1962		Dinges-Kröl
4				Prokura erloschen: Dr. Christiansen, Christian-P., Frankfurt am Main Prokura erloschen: Dr. Götz, Jürgen, Bad Soden am Taunus, *04.01.1964 Prokura erloschen: Klein, Dorothea, Kelkheim, *24.04.1961 Prokura erloschen: Dr. Högn, Thomas, Köln, *03.11.1944 Gesamtprokura gemeinsam mit einem Geschäftsführer oder einem anderen Prokuristen: Dr. Hemrich, Hans Thomas, Kelkheim, *25.10.1961		28.01.2005 Dinges-Kröl
5				Gesamtprokura gemeinsam mit einem Geschäftsführer oder einem anderen Prokuristen: Dr. Riederer, Heinrich Jacob, Neubiberg, *18.07.1951 Koch, Klaus, Berlin, *23.04.1958 Henn, Miriam, Frankfurt am Main, *03.05.1971 Dr. Kehl, Thomas, Hofheim am Taunus, *27.06.1961 Dewitz, Volker, Frankfurt am Main, *09.09.1950 Dr. Suermondt, Matthias, Berlin, *26.07.1960 Dr. Stenz, Christian, Berlin, *16.11.1962 Püttmann, Heinrich, München, *11.10.1948 Müller, Hans, Gröbenzell, *08.02.1950 Martins, Yvonne, Puchheim, *28.05.1968 Luck, Fred, Berlin, *10.11.1962 Lange, Wilfried, Berlin, *27.07.1952 Kress, Stephan, Kleinmachnow, *15.11.1956 Dr. Hundt, Ferdinand, Berlin, *23.04.1949 Hirtz, Christophe, Berlin, *03.12.1965 Dr. Heinemann, Christoph, Frankfurt am Main, *28.12.1968 Haser, Manfred, Berlin, *27.09.1962 Dr. Greive, Heinrich, Sulzbach, *05.06.1958 Dr. Golombowski-Daffner, Sidonie, Echting, *21.09.1964 Döppler, Stephan, Berlin, *23.08.1947 Carels, Jan, Berlin, *26.12.1968		18.02.2005 Dinges-Kröl

MARIO FARRER LOZANO
NOTARIO CUARO DE
29 DIC 2005
Seck ist eine öffentliche Urkunde
nach § 12 Abs. 1 Nr. 1 S. 1
Bürgerliches Gesetzbuch
ausgestellt am 29.12.2005
in Cuaro de Ixtacuquiro

Handwritten signature and initials.

Dieser Ausdruck wird nicht unterschrieben und g als beglaubigte Abschrift

Nummer der Eintragung	a) Firma b) Sitz, Niederlassung, Zweigniederlassungen c) Gegenstand des Unternehmens	Grund- oder Stammkapital	a) Allgemeine Vertretungsregelung b) Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis	Prokura	a) Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag b) Sonstige Rechtsverhältnisse	a) Tag der Eintragung b) Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7
				Dr. Müller-Jakic, Barbara, Bad Soden am Taunus, *02.09.1965 Dr. Rußwurm, Regine, Alsbach-Hähnlein, *14.07.1953		
14	a) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH				a) Die Gesellschafterversammlung vom 28.07.2005 hat eine Änderung des Gesellschaftsvertrages in § 1 Abs.1 (Firma) beschlossen.	a) 01.09.2005 Fink-Zinnhardt b) Anmeldung Blatt 160 II Sonderband III
15				Prokura erloschen: Dr. Golte, Dieter, Wiesbaden		a) 21.09.2005 Leifert
16			b) Nicht mehr Geschäftsführer: Dr. Lehnert, Rudolf, Mainz, *26.02.1951 Bestellt als Geschäftsführer: Dr. Braun, Matthias, Hochheim am Main, *12.08.1963 Bestellt als Geschäftsführer: Dr. Siewert, Martin, Kronberg im Taunus, *23.04.1958	Prokura erloschen: Dr. Braun, Matthias, Hochheim am Main, *12.08.1963 Prokura erloschen: Lange, Wilfried, Berlin, *27.07.1952 Prokura erloschen: Dr. Siewert, Martin, Frankfurt am Main, *23.04.1958 Gesamtprokura gemeinsam mit einem Geschäftsführer oder einem anderen Prokuristen: Bach, Flavia, Bad Homburg v. d. Höhe, *06.07.1969 Götzfried, Valentin Georg, Marburg, *18.04.1946 Dr. Jordan, Birgit, Hattersheim am Main, *28.06.1956 Dr. Lehnert, Rudolf, Mainz, *28.02.1951 Malphettes, Stephane, Berlin, *01.04.1974 Dr. Pacl, Harald, Buseck, *20.04.1967		a) 21.09.2005 Leifert
17			b) Geschäftsführer: Kohl, Dieter, Idstein, *29.11.1944	Prokura erloschen: Brinkmann, Stefan Wolfgang, Bad Soden am Taunus, *10.07.1966 Prokura erloschen: Dr. Karkoschka, Urs, Stuttgart, *14.01.1965 Prokura erloschen: Dr. Foersch, Manfred, Hünsten-Wallgrabenstein, *15.09.1945		a) 10.10.2005 Dinges-Kröl

29 DIC 2005
MARIC RAMIREZ LOZANO
MORADO CUESTA (M)

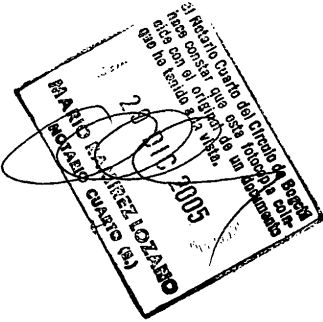
Handwritten signature

89

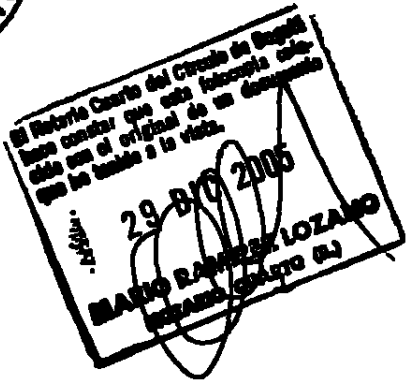
->Dieser Ausdruck wird nicht unterschrieben und gilt als beglaubigte Abschrift<-

Ort der Eintragung	a) Firma b) Sitz, Niederlassung, Zweigniederlassungen c) Gegenstand des Unternehmens	Größe des Stammkapital	a) Allgemeine Vertretungsregelung b) Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis	Prozess	a) Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag b) Sonstige Rechtsverhältnisse	a) Tag der Eintragung b) Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7

Frankfurt am Main, 11.10.2005
Der Ausdruck bezeugt den Inhalt des Handelsregisters
Anwortschriftfachangestellte
Urkundsbefugnis der Geschäftsstelle



89
46



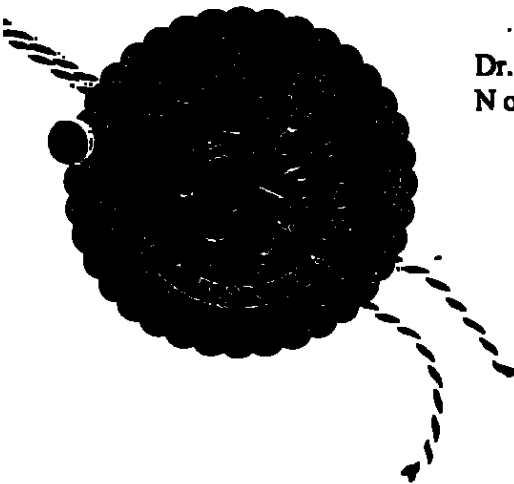
85

Die wörtliche Übereinstimmung der vorstehenden Abschrift mit der mir vorliegenden beglaubigten Abschrift beglaubige ich hiermit. Die Abschrift besteht aus 7 Blättern.

I herewith certify that the foregoing copy is a true copy of the certified copy which has been presented to me. The copy consists of 7 sheets.

Frankfurt am Main, 21. Oktober 2005

Frankfurt am Main, 21 October, 2005



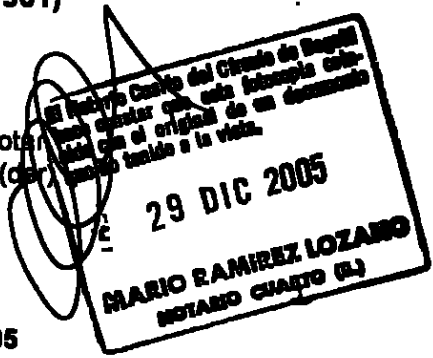
Dr. Oleg de Lousanoff
Notar



APOSTILLE

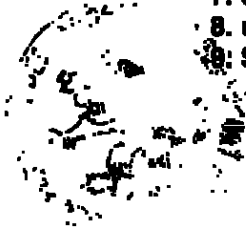
(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

- 1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
- 2. ist unterschrieben von Dr. de Lousanoff
- 3. in seiner Eigenschaft als amtlich bestellter Notar
- 4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel des(der) Notars



Bestätigt

- 5. in Frankfurt/Main
- 6. am 26.10.05
- 7. durch den Herrn Präsidenten des Landgerichts
- 8. unter Nr. 91 Ea A 8466
- 9. Siegel/Stempel
- 10. Unterschrift



Franke
i.V. Franke

19
87

Registro Comercial B
Juzgado Municipal de Frankfurt am Main
Número de la compañía: HRB 40661

Esta impresión no se firma y es válida como copia autenticada

Impresión Oficial

Copia del 11.10.2005 9:39

Entrada No. 1:

Razón social: Aventis Pharma Deutschland GmbH

Domicilio: Frankfurt am Main

Objeto de la empresa:

- a) la producción de productos farmacéuticos en Alemania;
- b) el mercadeo y la venta de productos farmacéuticos;
- c) el desarrollo de productos farmacéuticos y la investigación en este campo

Capital social o nominal: 5.201.000,00 EUROS

Reglamentación general de representación:

La sociedad tiene por lo menos dos gerentes.

La sociedad es representada por dos gerentes o por un gerente conjuntamente con un apoderado.

Gerentes:

Dr. Meier, Heinz-Werner, Matemático Diplomado, Mannheim

Kohl, Dieter, Ingeniero Económico Diplomado, Idstein

Dr. Wess, Günther, Químico Diplomado, Erlensee

Dr. Lehnert, Rudolf, Mainz, *28.02.1951

Zündorf, Peter, Colonia, *10.12.1956

Apoderados:

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Bender, Stefan, Eppstein, *02.09.1960

Walter, Ralf, Langen (Hessen), *26.12.1957

Dr. Götter, Dieter, Wiesbaden

Dambacher, Erich, Niedernhausen

Raimann, Axel, Kelkheim,

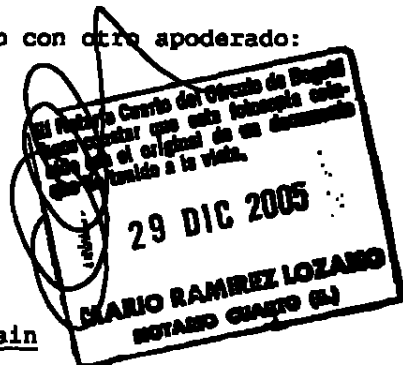
Dr. Schmiedel, Rainer, Kelkheim

Dr. Christiansen, Christian-P, Frankfurt am Main

Dr. Fleischmann, Klaus, Eschborn

Dr. Richard, Frank, Krinberg im Taunus,

Preißinger, Richard, Hofheim am Taunus



Bergmann, Jürgen, Großkrotzenburg
 Schäfer, Manfred, Flörsheim am Main,
 Willems, Arnold, Bad Camberg
 Arnold, Kurt Jakob, Niederdorffelden
 Dr. Kramer, Werner, Mainz,
 Dr. Rösner, Manfred, Eppstein
 Prof. Schölken, Bernward, Kelkheim
 Senft, Mario, Kelkheim
 Szymoniak, Roland, Kelkheim
 Fuchs, Brigitte, Hofheim am Taunus
 Dr. Kirschbaum, Bernd, Mainz, Prof.
 Dr. Selbert, Gerhard, Darmstadt
Dr. Mohr, Roland, Burghaun
Dr. Müller, Werner, Gensingen
 Eigenherr, Ekkhard, Kelkheim, *25.07.1952
 Dr. Jakobi, Markus, Bad Homburg v.d.Höhe, *23.02.1962
 Naumann, Christoph, Königstein im Taunus, *06.05.1955
 Dr. Aretz, Werner, Königstein im Taunus, *22.09.1951
Dr. Högn, Thomas, Colonia, *03.11.1944
 Dr. Stilz, Hans-Ulrich, Frankfurt am Main, *15.03.1963
 Stoppler, Hanfried, Niedernhausen, *04.01.1961
 Dr. Milschmann, Manfred Heinrich, *Hofheim am Taunus, *01.12.1949
Dr. Busch, Andreas Eugen, Kelkheim, *26.08.1963
Brinkmann, Stefan Wolfgang, Bad Soden Am Taunus, *10.07.1966
 Bieke, Jürgen, Liederbach, *23.06.1954
 Dwerhagen, Jost, Frankfurt am Main, *24.11.1946
 Dra. Löw, Anita, Nürnberg, *19.03.1953
 Marloff, Claudia, Frankfurt am Main, *15.08.1969
 Plecher, Renate, Frankfurt am Main, *01.05.1966
 Mörlner, Manfred, Bad Soden am Taunus, *13.11.1958
 Dr. Keuth, Volker, Pulheim, *06.04.1961
 Chapell, Alan, Bad Soden am Taunus, *24.02.1949
 Dr. Köhler, Michael, Gründau-Rothenbergen, *16.03.1963
Dr. Karkoschka, Urs, Stuttgart, *14.01.1965
 Dr. Wirth, Uwe, Kleinostheim, *25.09.1959
Dr. Laux, Reiner, Großholbach, *28.08.1960
 Ulrich, Dirck, Kelkheim, *26.11.1966
Dr. Braun, Matthias, Hochheim am Main, *12.08.1963
 Heint, Angelika, Bad Soden am Taunus, *08.07.1965
 Dr. Wein, Elmar-Michael, Niedernhausen, *28.09.1954
 Koch, Peter, Pulheim, Stommeln, *15.01.1962
Breault, Giles, Lörrach, *05.07.1956

El presente Certificado del Estado de Bogotá
 tiene valor que este documento es
 una copia del original de un documento
 que se tiene a la vista.

29 DIC 2005

MARIO RAMIREZ LOZANO
 NOTARIO PUBLICO (C)

Denizet, Alain, Bad Soden am Taunus, *13.08.1960
Dr. Foersch, Manfred, Hünstteten-Wallrabenstein, *15.09.1945
Dr. Götz, Jürgen, Bad Soden am Taunus, *04.01.1964
 Herzog, Ute, Frankfurt am Main, *16.08.1968
 Dr. Jamin, Rainer, Frankfurt am Main, *23.05.1949
Dr. Konz, Elamr, Kelkheim, *03.03.1944
 Krauß, Manuel, Liederbach, *27.07.1967
Dr. Siewert, Martin, Frankfurt am Main, *23.04.1958
 Rauh, Werner, Seligenstadt (Hessen), *15.10.1951
 Welt, Gabriele, Gau-Bischofsheim, *14.04.1956
Klein, Dorothea, Kelkheim, *24.04.1961
 Schmitt, Michael, Buddenhein, *18.12.1960
 Kammerer, Matthias, Eppstein, *09.09.1966
 Dr. Schuster, Peter, Sulzbach, *24.04.1951
 Coenenberg, Oliver, Frankfurt am Main, *26.05.1968
 Wiese, Carsten, Taunusstein, *16.02.1961
 Patel, Meera, Berlin, 24.12.1964

Condiciones legales:

a) Sociedad con responsabilidad limitada.

Contrato de sociedad del 30.10.1995 modificado por última vez el 08.07.2003

b) Entre la sociedad y la compañía Aventis Pharma Holding GmbH (anteriormente llamada Hoechst Marion Roussel Aktiengesellschaft) domiciliada en Frankfurt am Main como empresa dominante se celebró un Contrato de Dominación y Extracción de Ganancias el 15.12.1998, el cual fue aprobado por la asamblea de socios mediante resolución del 15.12.1998.

La sociedad tiene un consejo de vigilancia.

Fecha de la entrada y firma: 16.12.2004 Drescher

Observaciones:

Fecha de la primera entrada: 14.11.1995

Esta hoja ha sido redactada de nuevo para su continuación mediante procesamiento por medios electrónicos y reemplaza la hoja de registro llevada hasta el presente.

Entrada No. 2:

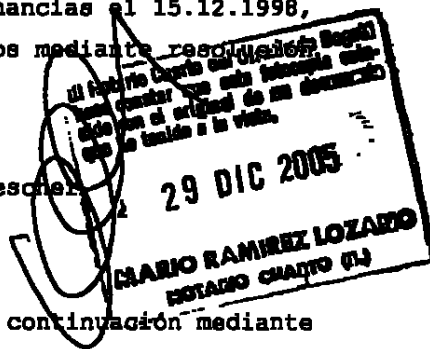
Apoderados: Ha caducado el poder de Dr. Mohr, Roland, Burghaun

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Dr. Enhsen, Alfons, Büttelborn, *22.01.1958

Dr. Kutter, Jürgen, Kelkheim, *18.05.1953

Fecha de la entrada y firma: 20.12.2004 Dinges-Kröl



Entrada No. 3:

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:
 Bialojahn, Ulf, Wisbaden, *09.12.1962

Fecha de la entrada y firma: 01.05.2005 Dinges-Kröl

Entrada No. 4:

Apoderados:

Han caducado los poderes de:

Dr. Christianse, Chistian-P, Frankfurt am Main

Dr. Götz, Jürgen, Bad Soden am Taunus, *04.01.1964

Klein, Dorothea, Kelkheim, *24.04.1961

Dr. Högn, Thomas, Colonia, *03.11.1944

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Dr. Hemrich, Hans Thomas, Kelkheim, *25.10.1961

Fecha de la entrada: 28.01.2005 Dinges-Kröl

Entrada No. 5:

Apoderados:

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Dr. Riederer, Heinrich Jacob, Neubiberg, *18.07.1951

Koch, Klaus, Berlin, *23.04.1958

Henn, Miriam, Frankfurt am Main, *03.05.1971

Dr. Kahl, Thomas, Hofheim am Taunus, *27.06.1961

Dewitz, Volker, Frankfurt am Main, *09.09.1950

Dr. Suermondt, Matthias, Berlin, *26.07.1960

Dr. Stanzz, Christian, *Berlin, *16.11.1962

Pulmann, Heinrich, Munich, *11.10.1948

Müller, Hans, Gröbenzell, *08.02.1950

Martins, Yvonne, Puchheim, *28.05.1968

Luck, Fred, Berlin, *10.11.1962

Lange, Wilfried, Berlin, *27.07.1952

Kress, Stephen, Kleinmachnow, *15.11.1956

Dr. Hundt, Ferdinand, *23.04.1949

Hirtz, Christophe, Berlin, *03.12.1965

Dr. Heinemann, Christoph, Frankfurt am Main, *28.12.1969

Haser, Manfred, Berlin, *27.09.1962

Dr. Greive, Heinrich, Sulzbach, *05.06.1958

Dr. Golombowski-Daffner, Sidonie, Echting, *21.09.1964

Döppler, Stephen, Berlin, *23.08.1947

Carels, Jan, Berlin, *26.12.1968

Fecha de la entrada: 18.02.2005 Dinges-Kröl



23
91**Entrada No. 6:****Apoderados:**Poder caducado: Wiese, Carsten, Taunusstein, *16.02.1961Poder caducado: Dr. Laux, Reiner, *28.08.1960

Fecha de la entrada: 22.02.2005 Berend

Entrada No. 7:**Apoderados:**

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Dewitz, Volker, Frankfurt am Main, *03.09.1950

Dr. Golombowski-Daffner, Sidonie, *21.09.1964

Fecha de la entrada: 8.02.2005 Berend

Observaciones:

La entrada No. 5 ha sido oficialmente corregida.

Entrada No. 8:**Poderes:**Poder caducado: Brault, Gilles, Lörrach, *05.07.1956

Fecha de la entrada: 04.05.2005 Dinges-Król

Entrada No. 9:**Apoderados:**Poder caducado: Dr. Konz, Elmar, Kelkheim, *03.03.1944

Fecha de la entrada: 11.04.2005 Dinges-Król

Entrada No. 10:**Gerentes:**Ha dejado de ser gerente: Zündorf, Peter, Colonia, *10.12.1956

Nombrado gerente: Dr. Wessely, Jean-Yves, Berlin, *27.05.1951

Fecha de la entrada: 18.04.2005 Dinges-Król

Entrada No. 11:**Apoderados:**

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Wirz, Edgar, Berlin, *09.08.1965

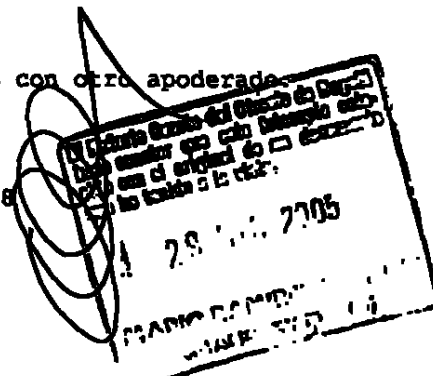
Mathes, Karsten, Berlin, *28.02.1969

Dr. Kruse, Dirk, Bad Homburg v.d.H., 06.01.1958

Fecha de la entrada: 28.04.2005 Dinges-Król

Entrada No. 12:**Apoderados:**Poder caducado: Busch, Andreas Eugen, Kelkheim, *26.08.1963

Fecha de la entrada: 30.05.2005 Dinges-Król



24
92**Entrada No. 13:****Apoderados:**

Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Schröder, Kai, Mühlheim am Main, *13.07.1967

Dasse, Thomas, Berlin, *04.08.1968

Dra. Müller-Jakic, Barbara, Bad Soden am Taunus, *02.09.1965

Dra. Rußwurm, Regine, Alsbach-Hähnlein, *14.07.1953

Fecha de la entrada: 16.06.2005 Dinges-Król

Entrada No. 14:

Razón social: Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

Contrato de sociedad:

La asamblea de socios del 28.07.2005 resolvió cambiar el Artículo 1 del contrato de sociedad (razón social)

Fecha de la entrada: 01.09.2005 Frink-Zinnhardt

Observaciones:

Inscripción Hoja 160 siguientes Volumen especial III

Entrada No. 15:**Apoderados:**Poder caducado: Dr. Götte, Dieter, Wiesbaden

Fecha de la entrada: 21.09.2005 Leifert

Entrada No. 16:**Gerentes:**Ha dejado de ser gerente: Dr. Lehnert, Rudolf, Mainz, *28.02.1951

Ha sido nombrado gerente: Braun, Matthias, Hochheim am Main, *12.08.1963

Ha sido nombrado gerente: Dr. Siewert, Martin, Kronberg im Taunus, *23.04.1958

Poderes:Han caducado los poderes deDr. Braun, Matthias, Hochheim am Main, *12.08.1963Lange, Wilfried, Berlin, *27.07.1952Dr. Siewert, Martin, Kronberg im Taunus, *23.04.1958

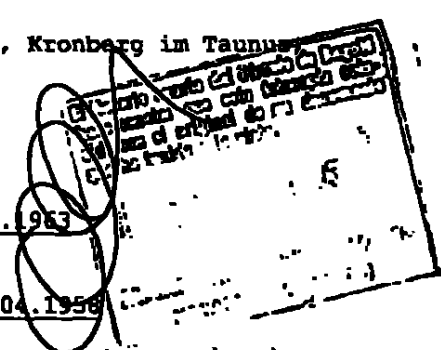
Poder colectivo conjuntamente con un gerente o con otro apoderado:

Bach, Flavia, Bad Homburg, v.d.H., *06.07.1969

Götzfried, Valentin Georg, Marburg, *18.04.1946

Dra. Jordan, Birgit, Hattersheim am Main, *28.06.1956

Dr. Lehnert, Rudolf, Mainz, *28.02.1951



Malphettes, Stephane, Berlin, *01.04.1974

Dr. Paci, Harald, *20.04.1967

Fecha de la entrada: 21.09.05 Leifert

Entrada No. 17:

Gerentes:

Gerente: Kohl, Dieter, Idstein, *29.11.1944

Apoderados:

Poderes caducados:

Brinkmann, Stefan Wolfgang, Bad Soden am Taunus, *10.07.1966

Dr. Karkoschka, Urs, Stuttgart, *14.01.1965

Dr. Foersch, Manfred, Hüstetten-Wallrabenstein, *15.09.1945

Fecha de la entrada: 10.10.2005 Dinges-Król

Se autentica la concordancia textual de la adjunta fotocopia con la fotocopia autenticada que he tenido a la vista. Dicha fotocopia consta de 7 hojas.

Frankfurt am Main, 21 de Octubre de 2005

Dr. Oleg de Lousanoff, Notario en Frankfurt am Main
(Firma y Sello Oficial)

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República Federal de Alemania
2. Este documento público
Ha sido firmado por: Doctor de Lousanoff
3. Actuando en calidad de: Notario nombrado oficialmente
4. Y lleva el sello: Del Notario

Confirmado

5. En: Frankfurt/Main
6. El día: 26.10.05
7. Por: El Señor Presidente del Tribunal Regional
8. Bajo el No.: 91 Ea A 8466
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL FRANKFURT AM MAIN
10. Firma: En representación: Franke

ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Res. 3433 Minjusticia

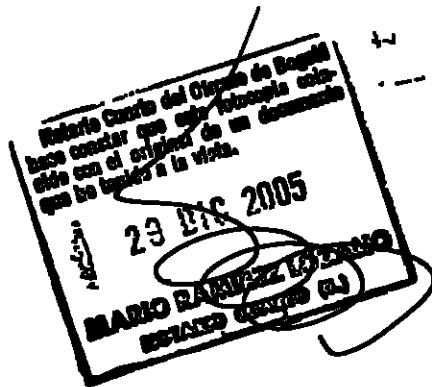
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

400146
Adj. Vozke
COTE FIMA APRELLER EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 D1927 P 12:04

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



Applicant's or agent's file reference DEAV2003/0047	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/EP2004/004855	International filing date (day/month/year) 10 May 2004 (10.05.2004)	Priority date (day/month/year) 22 May 2003 (22.05.2003)]	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC 7 C07D 233/50, 265/08, 235/30, 409/12, 495/04, 413/12, 277/18, 265/18			
Applicant AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a). 2. This REPORT consists of a total of 10 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																
3. This report contains indications relating to the following items: <table> <tr> <td>☒ Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td>☒ Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td>☒ Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td>☒ Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td>☒ Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> 4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).	☒ Box No. I	Basis of the report	☒ Box No. II	Priority	☒ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☒ Box No. IV	Lack of unity of invention	☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐ Box No. VI	Certain documents cited	☐ Box No. VII	Certain defects in the international application	☐ Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒ Box No. I	Basis of the report															
☒ Box No. II	Priority															
☒ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability															
☒ Box No. IV	Lack of unity of invention															
☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement															
☐ Box No. VI	Certain documents cited															
☐ Box No. VII	Certain defects in the international application															
☐ Box No. VIII	Certain observations on the international application															

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 740 14 35	Date of issuance of this report 25 November 2005 (25.11.2005)
	Authorized officer Agnes Wittmann-Regis Telephone No. +41 22 338 89 70

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

24
95

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

An:		REC'D 24 NOV 2004 PCT	
siehe Formular PCT/ISA/220		WIPG PCT	
		SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT)	
		Absendetermin (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten	
Internationales Aktenzeichen - PGT/EP2004/004955	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 10.05.2004	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 22.05.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07D233/50, C07D285/08, C07D235/30, C07D409/12, C07D495/04, C07D413/12, C07D277/18, C07D285/18			
Anmelder AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH			

1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- ☒ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
- ☒ Feld Nr. II Priorität
- ☒ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- ☒ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- ☒ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen
- ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

2. WEITERES VORGEHEN

Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem internationalen Büro nach Regel 68.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Beauftragter
 Europäisches Patentamt D-80289 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523638 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4485	Grassl, D Tel. +49 89 2399-8489



Feld Nr. 1 Grundlage des Bescheids

1. Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
 - ☐ Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2. Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:
 - a. Art des Materials
 - ☐ Sequenzprotokoll
 - ☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
 - b. Form des Materials
 - ☐ in schriftlicher Form
 - ☐ in computerisierter Form
 - c. Zeitpunkt der Einreichung
 - ☐ in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
 - ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht
 - ☐ bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3. ☐ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4. Zusätzliche Bemerkungen:

**SCHRIFTLICHER BESCHEID DER
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE**

internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/004955

29
97

Feld Nr. II Priorität

1. ☒ Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:

☒ Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bIs.1 und 66.7(a)).

☐ Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bIs.1 und 66.7(b)).

Daher war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem in der Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.

2. ☐ Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43bIs.1 und 84.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.

3. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

30
98

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:

- ☐ die gesamte internationale Anmeldung,
- ☒ Ansprüche Nr. 1-3,4,6-9(alle Teil)

Begründung:

- ☐ Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):
- ☐ Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):
- ☐ Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.
- ☒ für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. 1-3,4,6-9(alle Teil) wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
- ☐ Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil
 - die schriftliche Form ☐ nicht eingereicht wurde.
 - ☐ nicht dem Standard entspricht.
 - die computerlesbare Form ☐ nicht eingereicht wurde.
 - ☐ nicht dem Standard entspricht.
- ☐ Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.
- ☐ Siehe Beiblatt für weitere Angaben.

21
99

Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. ☒ Auf die Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA206) hat der Anmelder:
- ☒ zusätzliche Gebühren entrichtet.
 - ☐ zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
 - ☐ keine zusätzlichen Gebühren entrichtet.
2. ☐ Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat beschlossen, den Anmelder nicht zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.
3. Die Behörde ist der Meinung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung gemäß Regel 13.1, 13.2 und .. 13.3
- ☐ erfüllt ist.
 - ☒ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
siehe Beiblatt
4. Daher ist der Bescheid für die folgenden Teile der internationalen Anmeldung erstellt worden:
- ☐ alle Teile
 - ☒ die Teile, die sich auf die Ansprüche mit folgenden Nummern beziehen: 1-4(Teil), 5, 6-9(Teil)

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit	Ja: Ansprüche 1-4(Teil), 5, 6-9(Teil) Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit	Ja: Ansprüche 1-4(Teil), 5, 6-9(Teil) Nein: Ansprüche
Gewerbliche Anwendbarkeit	Ja: Ansprüche: 1-4(Teil), 5, 6-9(Teil) Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

- VI: Anspruch 1: Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I, worin X Sauerstoff entspricht und die Summe aus m + n nicht Null ist.
- VII: Anspruch 1: Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I, worin X NR5 ist.

Die Gründe dafür sind die folgenden.

D1 stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar und offenbart die Herstellung der 4,5-Dihydro-oxazolamine 3a-f aus N-(2-Hydroxyethyl)thiohamstoffen durch Behandlung mit TsCl und NaOH, wobei die besagten Thiohamstoffe aus 1 und PhNCS hergestellt werden (vgl. Schema 1).

Der vorliegende Anspruch 1 umfaßt die oben genannten Reaktionen nur deshalb nicht, weil die Herstellung der in D1 offenbarten Verbindungen durch die zweite Ausnahmegestimmung des Anspruchs 1 vom Schutzzumfang ausgenommen ist.

Als technische Aufgabe der vorliegenden Anmeldung wird die Bereitstellung eines Verfahrens zur Herstellung von alternativen heterocyclischen Verbindungen gesehen.

Hinsichtlich der Offenbarung von D1 (Schema 1) besteht zwischen den gemäß Anspruch 1 hergestellten Verbindungen kein technischer Zusammenhang im Sinne der Regel 13.2 PCT, der in einem oder mehreren gleichen oder entsprechenden besonderen technischen Merkmal zum Ausdruck kommt.

Zu Punkt V

Erfindung I: Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I, worin X Schwefel entspricht.

- 1) Der Gegenstand der Ansprüche ist neu (Artikel 33(2) PCT).

Die in der Tabelle 1 von D2 genannten Thiazole 3 weisen nicht die korrekte Struktur auf (vgl. D1, Seite 7137, linke Spalte und Corrigendum). Die in den besagten Reaktionen erhaltenen Verbindungen waren die entsprechenden Oxazole (vgl. D1, Seite 7137, linke Spalte), daher ist der Anspruch 1 neu gegenüber D2.

Der vorliegende Anspruch 1 umfaßt auch nicht die in Schema 2 von D1 gezeigten

Reaktionen (vgl. 6f-->8), da die Endprodukte mindestens ein aromatisches Ringsystem aufweisen müssen (erste Ausnahmebestimmung).

- 2) Der Gegenstand der Ansprüche 1-3 und 6-9 beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

D1 stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar und offenbart die Herstellung der Thiazole 4g-i (vgl. Schema.1).

Der vorliegende Anspruch 1 unterscheidet sich von D1 dadurch, daß die Endprodukte einen unsubstituierten Thiazol-Stickstoff aufweisen.

Als technische Aufgabe der vorliegenden Anmeldung wird die Bereitstellung eines Verfahrens zur Herstellung von Thiazolen mit unsubstituiertem Ring-Stickstoff gesehen.

Die Aufgabe wird durch Cyclisierung von Thioharnstoffderivaten, welche eine Thiol-Funktion aufweisen, mittels Sulfonsäurechloriden gelöst (vgl. Bsp. 22).

Die D1 zeigt, daß die Cyclisierung von Thioharnstoffderivaten, welche eine Alkohol-Funktion und monosubstituierte Thioharnstoff-Stickstoffatome aufweisen, nur Oxazole und keine Thiazole mit unsubstituiertem Ringstickstoff liefert (vgl. Schema 1).

Außerdem zeigt die D1, daß die Cyclisierung von Thioharnstoff-Derivaten, welche eine Alkohol-Funktion und monosubstituierte Thioharnstoff-Stickstoffatome jedoch kein aromatisches Ringsystem aufweisen (und daher nicht unter den Anspruch fallen), ein Thiazolderivat enthaltendes Gemisch liefert.

Die D1 veranlasst den mit oben genannter Aufgabe betrauten Fachmann nicht, die Cyclisierung an Thioharnstoffderivaten, welche eine Thiol-Funktion und ein aromatisches Ringsystem aufweisen durchzuführen, daher beruht der Anspruch 1 auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Die Ansprüche 2, 3 und 6-8 bezeichnen bevorzugte Ausführungsformen und sind daher auch erfinderisch.

Der Anspruch 9 bezeichnet ein Verfahren, welches den erfinderischen Schritt aus Anspruch 1 aufweist. Dieser Anspruch ist daher ebenfalls erfinderisch.

Erfindung VII: Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I, worin X NR5 ist.

- 1) Der Gegenstand der Ansprüche ist neu (Artikel 33(2) PCT).
- 2) Der Gegenstand der Ansprüche 1-9 beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

D3 stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar und offenbart die Herstellung der Verbindung IV aus VIII (vgl. Chart 1).

Der vorliegende Anspruch 1 unterscheidet sich von D3 dadurch, daß ein Isothiocyanat II mit einem Diamin III umgesetzt wird, wogegen in D3 ein Thioharnstoffderivat alkylert und darauf mit einem Diamin umgesetzt wird.

Als technische Aufgabe der vorliegenden Anmeldung wird die Bereitstellung eines alternativen Verfahrens zur Herstellung von Imidazolidin-aminen gesehen. Die Aufgabe wird als gelöst angesehen (vgl. Beispiele 1, 3-19, 29, 31).

Der einschlägige Stand der Technik enthält keine Hinweise auf das beanspruchte Verfahren, daher scheint eine erfinderische Tätigkeit gegeben.

Die Ansprüche 2-8 bezeichnen bevorzugte Ausführungsformen und sind daher auch erfinderisch.

Der Anspruch 9 bezeichnet ein Verfahren, welches den erfinderischen Schritt aus Anspruch 1 aufweist. Dieser Anspruch ist daher ebenfalls erfinderisch.

Bemerkung

Anspruch 1 ist nicht klar (Art. 6 PCT): In der zweiten Ausnahmebestimmung von Anspruch 1 wird als möglicher Rest R14/15 Benzyl angegeben. Diese Bedeutung ist in der positiven Definition der besagten Reste nicht enthalten.

26
104

TRATADO SOBRE COOPERACION EN PATENTES

PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo I del Tratado de Cooperación en Patentes)
(Norma 44bis PCT)

Referencia del solicitante o representante: DEAV2003/0047

PROCEDIMIENTO ADICIONAL: ver Punto 4 abajo

Número de solicitud internacional: PCT/EP2004/004955

Fecha de solicitud internacional: 10 Mayo 2004

Fecha de prioridad: 22 Mayo 2003

Clasificación internacional de patentes:

C07D 233/50, 265/08, 235/30, 409/12, 495/04, 413/12, 277/18, 265/18

Solicitante: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH

1. Este reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es expedido por la Oficina Internacional en nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional conforme a la Norma 44bis.1(a).

2. Este REPORTE consta de un total de 10 hojas, incluyendo esta hoja de cubierta.

En las hojas adjuntas, toda referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional debe leerse en lugar de ello como una referencia al reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.

3. Esta certificación contiene datos sobre los siguientes puntos:

- I X Fundamento de la certificación
- II X Prioridad
- III X No establecimiento de opinión respecto a novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial
- IV X Falta de unidad de la invención
- V X Opinión fundamentada conforme la Norma 66.2(a)(ii) respecto a la novedad, la actividad inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones sobre las cuales se apoya dicha opinión
- VI Determinado documento citado

- VII _ Determinadas fallas en la solicitud internacional
VIII _ Determinadas observaciones respecto a la solicitud internacional

4. La Oficina Internacional comunicará este reporte a las Oficinas designadas de conformidad con las Normas 44bis.3(e) y 93bis.1 pero no antes de la expiración de 30 meses a partir de la fecha de prioridad (Norma 44bis.2), excepto cuando el solicitante haga una solicitud expresa conforme al Artículo 23(2).

Fecha de expedición de este reporte:

25 Noviembre 2005

La Oficina Internacional de WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Ginebra 20, Suiza

Funcionario autorizado:

Agnes-Wittmann-Regis

Formulario PCT/ISA/237

TRATADO SOBRE COOPERACION EN PATENTES**PCT****CERTIFICACION ESCRITA
DE LA AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL
(Norma 43bis.1 PCT)**

Remitente: AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Para: ver Formulario PCT/ISA/220

Fecha de envío: ver Formulario PCT/ISA/220 (hoja 2)

Referencia del solicitante o abogado: ver Formulario PCT/ISA/220

PROCEDIMIENTO ADICIONAL: ver Punto 2 abajo

Número de referencia internacional: PCT/EP2004/004955

Fecha de solicitud internacional: 10.05.2004

Fecha de prioridad: 22.05.2003

Clasificación internacional de patentes:

C07D 233/50, 265/08, 235/30, 409/12, 495/04, 413/12, 277/18, 265/18

Solicitante: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH

1. Esta certificación contiene datos sobre los siguientes puntos:

- I ☒ Fundamento de la certificación
- II ☒ Prioridad
- III ☒ No establecimiento de opinión respecto a novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial
- IV ☒ Falta de unidad de la invención
- V ☒ Opinión fundamentada conforme la Norma 66.2(a)(ii) respecto a la novedad, la actividad inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones sobre las cuales se apoya dicha opinión
- VI ☐ Determinado documento citado
- VII ☐ Determinadas fallas en la solicitud internacional
- VIII ☐ Determinadas observaciones respecto a la solicitud internacional

2. **PROCEDIMIENTO ADICIONAL**

Si se hace una solicitud de examen provisional internacional, entonces esta certificación es válida como certificación

escrita de la autoridad encargada del examen preliminar internacional ("IPEA"); este no es el caso cuando el solicitante elige otra autoridad distinta a esta como IPEA y la IPEA elegida ha comunicado a la Oficina Internacional según la Norma 66.1bis b) que las certificaciones escritas de esta autoridad de búsqueda internacional no son reconocidas.

Si, como esta previsto arriba, esta certificación es válida como certificación escrita de la IPEA, entonces se le pide al solicitante presentar ante la IPEA una opinión escrita y, de ser relevante, las modificaciones antes de la conclusión de 3 meses a partir del día en que fue enviado el formulario PCT/ISA/220 o antes de concluir 22 meses a partir de la fecha de prioridad, dependiendo de que plazo termina de último.

Otras opciones ver Formulario PCT/ISA/220.

3. Detalles más específicos ver Observaciones al Formulario PCT/ISA/220.

Nombre y dirección postal de la autoridad de búsqueda internacional:

Oficina Europea de Patentes
D-80298 Munich

Funcionario autorizado:

Grassi, D

[Sello: Oficina Europea de Patentes]

**OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

No. de Ref. internacional
PCT/EP2004/004955

Punto No. I Fundamento de la certificación

1. Respecto al idioma, la búsqueda internacional se hizo sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el que ésta fue presentada, en tanto bajo este Punto no se indique otra cosa distinta.
 - La certificación se elaboró sobre la base de una traducción del idioma original al siguiente idioma, que es el idioma de la traducción, la cual fue presentada para la búsqueda internacional (conforma las Normas 12.3 y 23.1 b)).
2. Respecto a la secuencia nucleótida y/o de aminoácidos revelada en la solicitud internacional y que es necesaria para la invención reivindicada, la certificación se hizo sobre la siguiente base:
 - a. Tipo del material
 - Protocolo de secuencia
 - Tabla(s) respecto al protocolo de secuencia
 - b. Forma del material
 - en forma escrita
 - en forma legible por computadora
 - c. Momento de la presentación
 - contenido en la solicitud internacional presentada
 - presentado en forma legible por computadora junto con la solicitud internacional
 - presentado a la autoridad posteriormente para la búsqueda
3. — Si se presentaron más de una versión o copia de un protocolo de secuencia y/o de una correspondiente Tabla, entonces son necesarias además las aclaraciones de que la información contenida en las copias posteriormente presentadas o adicionales concuerda concuerdan con la información en la solicitud.
4. Observaciones adicionales:

Punto No. II Prioridad

1. X El siguiente documento no ha sido presentado aún

- ☒ copia de la anterior solicitud, cuya prioridad ha sido reivindicada (Norma 43bis.1 y 66.7(a)).}
- ☐ Traducción de la anterior solicitud cuya prioridad ha sido reivindicada (Norma 43bis.1 y 66.7(a)).

Por eso no fue posible examinar la validez de la reivindicación de prioridad. No obstante, la certificación se elaboró bajo el supuesto de que la fecha de prioridad reivindicada es la fecha normativa.

2. ☐ Esta certificación fue elaborada sin considerar la prioridad reivindicada puesto que la reivindicación de prioridad ha mostrado ser inválida (Normas 43bis.1 y 64.1). Para los fines de esta certificación es válida como fecha normativa la fecha de la solicitud internacional arriba mencionada.
3. Eventuales observaciones adicionales:

III. No establecimiento de opinión respecto a novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial

1. Las siguientes partes de la solicitud no fueron examinadas con respecto a si la invención reivindicada puede ser considerada como novedosa, como basada en actividad inventiva (no evidentemente) y como aplicable industrialmente:

- ☐ toda la solicitud internacional
- ☒ reivindicaciones No. 1-3, 4, 6-9(todas parte)

Fundamentación:

- ☐ Toda la solicitud internacional o las arriba mencionadas reivindicaciones No. se refieren al siguiente objeto, para el cual no es necesario realizar un examen preliminar internacional (*especificar*):
- ☐ La descripción, las reivindicaciones o los dibujos (*por favor especificar a continuación*) o las arriba mencionadas reivindicaciones No. son tan poco claras que no fue posible elaborar un dictamen apropiado (*especificar*):
- ☐ Las reivindicaciones o las arriba mencionadas reivindicaciones No. están sustentadas tan insuficientemente por la descripción que no fue posible elaborar un dictamen apropiado (*especificar*):

- ☒ Para toda la solicitud o para las arriba mencionadas reivindicaciones No. 1-3, 4, 6-9 (todas partes) no se elaboró un reporte de búsqueda internacional.
- ☐ El listado de secuencia nucleótida y/o de aminoácidos no corresponde a la norma prescrita en el Anexo C de las Pautas Administrativas porque:
- la forma escrita ☐ no fue presentada
☐ no corresponde a la norma
- la forma legible por computadora ☐ no fue presentada
☐ no corresponde a la norma
- ☐ Las tablas respecto al listado de secuencia nucleótida y/o de aminoácidos, si es que están en forma legible por computadora, no corresponden a los requisitos técnicos establecidos en el Anexo C- de las pautas Administrativas.
- ☐ ver Hoja Adicional para otros datos

Punto No. IV Falta de unidad de la invención

1. ☒ Al exigirse el pago de honorarios adicionales (Formulario PCT/ISA/206) el solicitante
- ☒ pagó honorarios adicionales
☐ pagó honorarios adicionales haciendo oposición
☐ no pagó honorarios adicionales
2. ☐ La Autoridad ha constatado que no se satisface el requisito de unidad de la invención, y decidió no exigir al solicitante el pago de honorarios adicionales.
3. La Autoridad opina que el requisito de unidad de la invención conforme a las Normas 13.1, 13.2 y 13.3
- ☐ no se cumple
☒ no se cumple por las siguientes razones
ver Hoja adicional
4. Por consiguiente la certificación ha sido elaborada para las siguientes partes de la solicitud internacional:
- ☐ todas las partes
☒ las partes que se refieren a las reivindicaciones con los siguientes números: 1-4 (parte), 5, 6-9 (parte).

Punto No. 5 Opinión fundamentada conforme la Norma 66.2(a) (ii) respecto a la novedad, la actividad inventiva o la aplicabilidad industrial; documentos y explicaciones sobre las cuales se sustenta dicha opinión

1. Constatación

Novedad	Sí: Reivindicaciones	1-4 (parte), 5, 6-9 (parte)
	No: Reivindicaciones	
Actividad inventiva	Sí: Reivindicaciones	1-4 (parte), 5, 6-9 (parte)
	No: Reivindicaciones	
Aplicabilidad Industrial	Sí: Reivindicaciones	1-4 (parte), 5, 6-9 (parte)
	No: Reivindicaciones:	

2. Documentos y explicaciones

ver Hoja adjunta

112

OPINION ESCRITA**DE LA AUTORIDAD DE BUSQUEDA
INTERNACIONAL (HOJA ADJUNTA)****No. de Ref. internacional
PCT/EP2004/004955**

En esta certificación se mencionan los siguientes documentos (D) citados en el Reporte de búsqueda; la numeración se conserva también en el procedimiento adicional:

- D1: KIM T. H. Y COLABORADORES, TETRAHEDRON 57 (2001) 7137-7141
(mencionado en la solicitud)
- D2: KIM T. H. Y COLABORADORES, TETRAHEDRON LETTERS 40 (1999)
8201-8204 TETRAHEDRON LETTERS 42 (2001) 2413: Corrección
a "One-pot synthesis of 2-phenylaminothiazolines from N-
(2-hidroxietil)-N'-phenylthioureas"
- D3: Matsuo M. y colaboradores, Chem. Pharm. Bull. 1985 33(10)
4409-4421

Respecto al Punto III

Las reivindicaciones que se refieren a invenciones para las cuales no se elaboró ningún reporte de búsqueda internacional no son objeto de la certificación escrita de la Autoridad de búsqueda internacional (Norma 43bis.1(b) PCT conjuntamente con Norma 66.1(e) PCT).

Por consiguiente esta certificación se refiere únicamente a las invenciones I y VII (comparar con Respecto al Punto IV, reivindicaciones 1-4(parte), 5 y 6-9(parte)).

Respecto al Punto IV

Esta Autoridad ha constatado que la solicitud internacional contiene varias invenciones o varios grupos de invenciones que no están unidos por una sola idea inventiva (Norma 13.1 PCT), a saber:

- I: Reivindicación 1: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a azufre.

- II: Reivindicación I: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a oxígeno, m y n son cero y A significa fenilo (substituido).
- III: Reivindicación I: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a oxígeno, m y n son cero y A significa naftilo.
- IV: Reivindicación I: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a oxígeno, m y n son cero y A significa heteroarilo.
- V: Reivindicación I: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a oxígeno, m y n son cero y A significa alquilo, alqueni-
lo, alquinilo, cicloalquilo o cicloalqueni-
lo.
- VI: Reivindicación I: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a oxígeno la suma de m + n no es cero.
- VII: Reivindicación 1: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X es NR5.

Las razones de ello son las siguientes:

D1 representa el estado de la técnica más próximo y revela la elaboración de las 4,5-dihidro-oxazolaminas 3a-f a partir de N-(2-hidroxietil)tioureas mediante tratamiento con TsCl y NaOH, para lo cual las mencionadas tioureas son elaboradas a partir de 1 y PhNCS (comparar esquema 1).

La presente reivindicación 1 no abarca las arriba mencionadas reacciones únicamente porque la elaboración de los compuestos revelados en D1 está excluida del campo de protección por la segunda determinación excepcional de la reivindicación 1.

Se puede considerar que la tarea técnica de la presente solicitud es la puesta a disposición de un procedimiento para la elaboración de compuestos heterocíclicos alternativos.

Con respecto a la revelación de D1 (esquema 1) no existe entre los compuestos elaborados conforme a la reivindicación 1 nin-

guna relación técnica en el sentido de la Norma 13.2 PCT, relación técnica la cual se exprese en una o varias características técnicas iguales o análogas.

Respecto al Punto V:

Invención I: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X corresponde a azufre.

- 1) El objeto de las reivindicaciones es novedoso (Artículo 33(2) PCT)

Los tiazoles 3 mencionados en la Tabla 1 de D2 no muestran la estructura correcta (comparar D1, página 7137, columna izquierda y corrección). Los compuestos obtenidos en las mencionadas reacciones fueron los respectivos oxazoles (comparar D1, página 7137, columna izquierda), por consiguiente la reivindicación 1 es novedosa con respecto a D2.

La presente reivindicación 1 tampoco abarca las reacciones mostradas en el esquema 2 de D1 (comparar 6f→8) puesto que los productos finales tienen que mostrar al menos un sistema anular aromático (primera determinación excepcional).

2. El objeto de las reivindicaciones 1-3 y 6-9 está basado en una actividad inventiva (Artículo 33(3) PCT).

D1 representa el estado de la técnica más próximo y revela la elaboración de los tiazoles 4g-i (comparar esquema 1).

La presente reivindicación 1 se diferencia de D1 por el hecho de que los productos finales muestran un tiazol-nitrógeno insustituido.

Se considera que la tarea técnica de la presente solicitud es la puesta a disposición de un procedimiento para la elaboración de tiazoles con un anillo nitrógeno insustituido.

La tarea se resuelve a través de la ciclización de derivados de tiourea que muestran una función tiol mediante cloruros de ácido sulfónico (comparar Ejemplo 22).

D1 muestra que la ciclización de derivados de tiourea que muestran una función alcohol y átomos de tiourea-nitrógeno monosustituidos únicamente proporciona oxazoles y ningún tiazol con anillo nitrógeno insustituido (comparar esquema 1).

Además D1 muestra que la ciclización de derivados de urea que muestran una función alcohol y átomos de tiourea-nitrógeno monosustituidos pero ningún sistema anular aromático (y por consiguiente no cae bajo la reivindicación) proporciona una mezcla que contiene derivado de tiazol.

D1 no da lugar a que la persona especialista encargada de la tarea arriba mencionada lleve a cabo la ciclización de derivados de urea que muestran una función tiol y un sistema anular aromático, por consiguiente la reivindicación 1 está basada en una actividad inventiva.

Las reivindicaciones 2, 3 y 6-8 especifican formas de realización preferidas y por consiguiente también son inventivas.

La reivindicación 9 especifica un procedimiento que muestra el paso inventivo de la reivindicación 1. Por consiguiente esta reivindicación también es inventiva.

Invención VII: Procedimiento para la elaboración de compuestos de la fórmula I, en donde X es NR5.

- 1) El objeto de las reivindicaciones es novedoso (Artículo 33(2) PCT).
- 2) El objeto de las reivindicaciones 1-9 está basado en una actividad inventiva (Artículo 33(3) PCT).

D3 representa el estado de la técnica más próximo y revela la elaboración del compuesto IV de VIII (comparar esquema 1).

La presente reivindicación 1 se diferencia de D3 por el hecho de que se hace reaccionar un isotiocianato II con una diamina III, mientras que por el contrario en D3 se

116

alquiliza un derivado de tiourea y a continuación se hace reaccionar con una diamina.

Se considera que la tarea técnica de la presente solicitud es la puesta a disposición de un procedimiento alternativo para la elaboración de imidazolidin-aminas.

Se considera que la tarea ha sido resuelta (comparar Ejemplos 1, 3-19, 29, 31).

El estado de la técnica relevante no contiene alusión alguna al procedimiento reivindicado, por consiguiente parece darse una actividad inventiva.

Las reivindicaciones 2-8 especifican formas de realización preferidas y por consiguiente también son inventivas.

La reivindicación 9 especifica un procedimiento que muestra el paso inventivo de la reivindicación 1. Por consiguiente esta reivindicación también es inventiva.

Observación

La reivindicación 1 no es clara (Artículo 6 PCT): En la segunda determinación excepcional de la reivindicación 1 se indica bencilo como posible radical R14/15. Este significado no está contenido en la definición positiva del mencionado radical.

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH
Industriepark Höchst, Geb. K801
65926 Frankfurt
Germany

Date of mailing (day/month/year)
07 December 2005 (07.12.2005)

Applicant's or agent's file reference
DEAV2003/0047

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/EP2004/004955

International filing date (day/month/year)
10 May 2004 (10.05.2004)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH
Brüningstrasse 50
65929 Frankfurt
Germany

State of Nationality
DE

State of Residence
DE

Telephone No.
069 / 305-13891

Facsimile No.
069 / 35-7175

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☒ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH
Brüningstrasse 50
65929 Frankfurt
Germany

EPO-DG 1

21.12.2005

TEAM 14

State of Nationality
DE

State of Residence
DE

Telephone No.
069 / 305-13891

Facsimile No.
069 / 35-7175

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

The above change is to be recorded also in respect of the address for correspondence, as indicated in the addressee box at the top of this form

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☒ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

V. BLANC

Facsimile No. (41-22) 338.89.70

Telephone No. (41-22) 338 9666

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL 29-12-2005

①

SOLICITUD DE :



Patente de Invención.



Patente de Modelo de Utilidad.



Capítulo I.



Capítulo II.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND
GmbH

Dirección: Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt am Main, Alemania
Nacionalidad o Domicilio: Frankfurt am Main, Alemania
Lugar de Constitución: Alemania

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Cual _____

Número _____

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: LUIS PATIÑO LEYVA

Dirección Cra. 11ª No. 94-76 - Of. 308

Teléfono: 6161948

Fax: 6163976

E-mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☒

Cual _____

Número 2.930.616 TP 2698

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: HEINELT Uwe , lang Hans-Jochen

Dirección: Mosbacher Strasse 54,

Nacionalidad o Domicilio: 65187 Wiesbaden, Alemania

Folio 2

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP2004/004955

Fecha Mayo 10 de 2004 ✓

Publicación Internacional No. WO 2004/103976 A2

Fecha Diciembre 2 de 2004

⑥ Título (54) METODO PARA LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS.

⑦ Clasificación Internacional (51) C07D 233/50

⑧ PRIORIDAD:

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Numero de Solicitud

Alemania

Mayo 22 de 2003

103 23 701.1

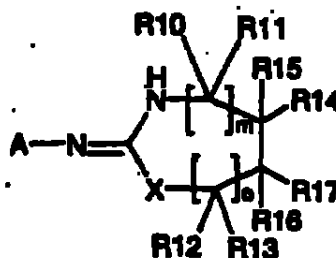
SI ☒ NO ☐

⑨ Comprobante de pago No 05 - 88 836

Fecha Noviembre 17 de 2005

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para preparar heterociclos de la fórmula I



5

en la que

X es azufre, oxígeno o NR5

en el que R5 es hidrógeno o alquilo-(C1-C4);

m y o

10

son, cada uno independientemente, cero, 1 ó 2;

A es fenilo, naftilo o heteroarilo, todos los cuales pueden estar sustituidos con 1, 2, 3, 4 ó 5 radicales R11

en los que R11 se selecciona, en cada caso independientemente, del grupo de alquilo-(C1-C4), F, Cl, Br, I, CN, NO₂, OH, O-alquilo-(C1-C4), COO-alquilo-(C1-C4) y algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor;

15

o

alquilo-(C1-C4), alquenilo-(C2-C5), alquinilo-(C2-C5), cicloalquilo-(C3-C8), cicloalquenilo-(C4-C8),

20

en los que estos radicales pueden estar, cada uno independientemente, sustituidos con alquilo-(C1-C4) o cicloalquilo-(C3-C6), y algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo y cicloalquenilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor,

R14, R15, R16 y R17

25

son, cada uno independientemente, hidrógeno, F o alquilo-(C1-C4),

en los que algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor;

o

R14 y R16

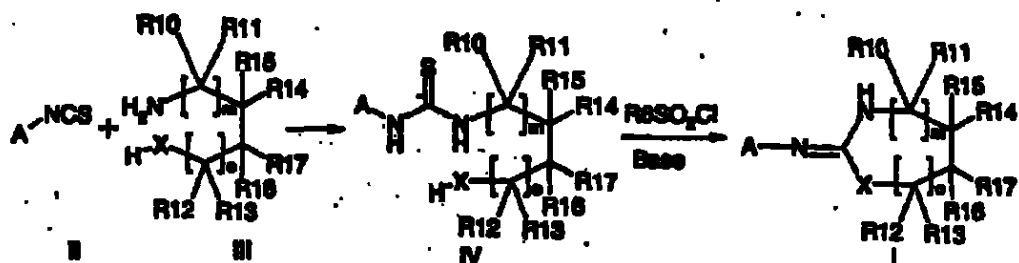
30

forman, juntos, un enlace,

y

R15 y R17

- con los dos átomos de carbono a los que están unidos forman un carbociclo aromático de seis miembros, en el cual uno o dos átomos de carbono pueden estar sustituidos con nitrógeno, o un anillo de tiofeno
- 5 en el que el carbociclo aromático de seis miembros y el anillo de tiofeno pueden estar sustituidos con 1, 2, 3 ó 4 radicales R7
- en el que R7 se selecciona, en cada caso independientemente, del grupo de alquilo-(C1-C4), F, Cl, Br, I, CN, NO₂, OH, O-alquilo-(C1-C4) y COO-alquilo-(C1-C4), y algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor;
- 10 o
- R14 y R16
- son, cada uno independientemente, hidrógeno o alquilo-(C1-C4)
- en el que algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor;
- 15 y
- R15 y R17
- con los dos átomos de carbono a los que están unidos forman un carbociclo saturado de 5, 6, 7 u 8 miembros, en el cual uno o dos átomos de carbono pueden estar sustituidos, en cada caso independientemente, con O; S, NH y N-
- 20 alquilo-(C1-C4), y pueden estar sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5 ó 6 radicales R8
- en los que R8 se selecciona, en cada caso independientemente, del grupo de alquilo-(C1-C4), O-alquilo-(C1-C4)- COO-alquilo-(C1-C4), y algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor;
- 25 R10, R11, R12 y R13
- son, cada uno independientemente, hidrógeno, F o alquilo-(C1-C4),
- en los que algunos o todos los átomos de hidrógeno de los radicales alquilo pueden estar sustituidos con átomos de flúor;
- en el que A o el anillo formado a partir de R15 y R17 juntos, en el que m es cero, es un
- 30 sistema de anillo aromático, o ambos son sistemas de anillos aromáticos;
- y
- excluyendo los compuestos en los que A es fenilo o alquilo-(C1-C4) no sustituido, X es oxígeno, R14 y R15 son, cada uno independientemente, hidrógeno, alquilo-(C1-C4) o bencilo, R16 y R17 son, cada uno, hidrógeno y m y o son, cada uno, cero;
- 35 y sus tautómeros y sales,
- que comprende



- a) hacer reaccionar un isotiocianato de la fórmula II con una amina primaria de la fórmula III para dar una tiourea de la fórmula IV, y
- b) convertir la tiourea de la fórmula IV, usando un cloruro de sulfonilo R₆SO₂Cl, en presencia de una base, en el compuesto de la fórmula I,

en los que, en los compuestos de las fórmulas II, III y IV

A, X, n, m y R₁₀ a R₁₇ son, cada uno, como se han definido anteriormente en la fórmula I y

R₆ es alquilo-(C₁-C₄), trifluorometilo o fenilo, que está no sustituido o sustituido con metilo, trifluorometilo, F, Cl Br o un soporte polímero.

2. El procedimiento de la reivindicación 1, en el cual la reacción se lleva a cabo como una reacción de un solo recipiente.

3. El procedimiento de la reivindicación 1 y/o 2, en el que las etapas a) y b) se efectúan, cada una de ellas independientemente, de forma continua o por lotes.

4. El procedimiento de una o más de las reivindicaciones 1 a 3, en el que X es oxígeno o NR₅.

5. El procedimiento de una o más de las reivindicaciones 1 a 4, en el cual X es NR₅.

6. El procedimiento de una o más de las reivindicaciones 1 a 5, en el cual A es fenilo, tienilo o isoxazolilo, cada uno de los cuales puede estar sustituido como se especifica en la reivindicación 1.

7. El procedimiento de una o más de las reivindicaciones 1 a 6, en el cual R₆ es fenilo o p-metilfenilo.

48
122

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
PATIÑO LEYVA LUIS
Apoderado(a) y/o Representante de
SANOFI AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH

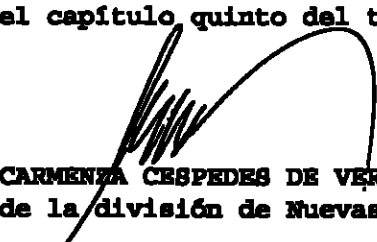
REFERENCIA	Radicación No.	05 117248
	Solicitud internacional	EP2004/004955
	Fecha inicio fase nacional	22/12/2005
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	2119

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMENITA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha _____
adpal 24 FEB. 2006