

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-001879- -00005-0000

Fecha: 2010-04-22 15:55:05 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 28

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-APEIRON BIOLOGICS AG.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO UN DÍMERO".-Clase C12N 9/64.- Expediente número 10-001.879.-

1. Me refiero al Oficio No. **2609** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 26 de Febrero de 2010.

2. Dando respuesta al mencionado requerimiento y estando dentro del término legal establecido, atentamente, me permito presentar fotocopia debidamente autenticada del documento de representación legal que acredita a la suscrita ALICIA LLOREDA y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO, y/o a la doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o a al doctor ENRIQUE ALVAPEZ, en los términos del Párrafo 1º del Artículo 543 del Decreto-Ley 410 de 1971, como Representantes Legales en Bogotá para todos los asuntos relacionados con la Propiedad Industrial de la sociedad **APEIRON BIOLOGICS AG.**, organizada y existente de conformidad con las Leyes de Austria y domiciliada en Wien, Austria.

En consecuencia, atentamente solicito a ese Despacho reconocerme personería, en este asunto, de conformidad con el documento de Representación Legal para todos los asuntos de la Propiedad Industrial en Bogotá de **APEIRON BIOLOGICS AG.** otorgado a favor de la SUSCRITA (ALICIA LLOREDA) y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO y/o al doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o al doctor ENRIQUE ALVAPEZ, de acuerdo con la copia debidamente autenticada ante Notario Público que adjunto al presente expediente (Artículos 26 y 39 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones).

3. Con el texto del documento mencionado presento fotocopias, debidamente autenticadas por la Notaria Cuarenta y Uno del Circulo de Bogotá, de:

- (a) Certificado Notarial expedido el 21 de Enero de 2010 que acredita la existencia y representación del solicitante, debidamente apostillado;
- (b) Copia auténtica de la Traducción Oficial No. 16273, correspondiente a las partes pertinentes del documento anterior, también debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo los números 008263 y 008262 de 23 de Febrero de 2010.

4. Por otro lado, me permito presentar el Reporte Preliminar Internacional sobre Patentabilidad, como lo ha requerido el señor Examinador.

5. Así mismo, atentamente me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso que los autores del invento de la referencia, hacen a favor de mí representado de sus derechos sobre el mismo, debidamente apostillado y junto con su Traducción Oficial No. 16272 debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 008264 de 23 de Febrero de 2010.

6. De otro modo, me permito manifestar a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, modifico el título de la patente mencionada arriba, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador. El nuevo titulo es:

"POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO UN DÍMERO"

7. Anexos me permito presentar a usted:

- (a) Nuevas páginas 1 y 2 del resumen – objeto y finalidad de la invención y del texto de la descripción **que reemplazan las originalmente presentadas** bajo los mismos números en las cuales se ha incluido el nuevo título; y

132

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Esq. 6a, D.C. Tel: 6069700 Fax: 6069701

(b) Nuevo extracto en sus dos formas y tarjeta de propietario, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha incluido el nuevo título de la solicitud.

8. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLORED A RICAURTE
T.P. 53.215

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 16273

de un documento escrito en alemán efectuada por Luz Arriaga de Herber, resolución del Ministerio de Justicia 599 del 6 de marzo 1978.-

(Se traduce la certificación y apostilla en alemán que se encuentran a continuación de un poder por medio del cual APEIRON BIOLOGICS AG, domiciliada en Viena, Austria, nombra como sus representantes a ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá, Colombia)

Cancelados derechos por valor de € 13,20 seg. Art. 14, Rubro de Tasas 13 de la Ley de Gastos Notariales, en la versión del Diario Oficial Federal II 123/2007.

Número de Registro de Autenticación: 66/10

Certifico la autenticidad de las firmas ---

- a) del señor Doctor Manfred SCHUSTER, en su condición de Miembro de la Junta Directiva con poder de representación colectivo, y ----
- b) del señor Doctor Hans LOIBNER, en su condición de Miembro de la Junta Directiva con poder de representación autónomo, ----

cada uno de la **APEIRON Biologics AG** con sede en Viena y dirección comercial 1030 Viena, Campus-Vienna-Biocenter 5. ---

Con base la inspección realizada en el día de hoy en el Registro Mercantil, certifico al mismo tiempo que el señor Doctor Manfred Schuster y el señor Doctor Hans Loibner está autorizados a firmar documentos de la APEIRON Biologics AG, inscrita bajo el número de empresa (FN) 242223k. ---

Viena, 21.1.2010 (veintiuno de enero de dos mil diez).-

Fdo.: firma ilegible

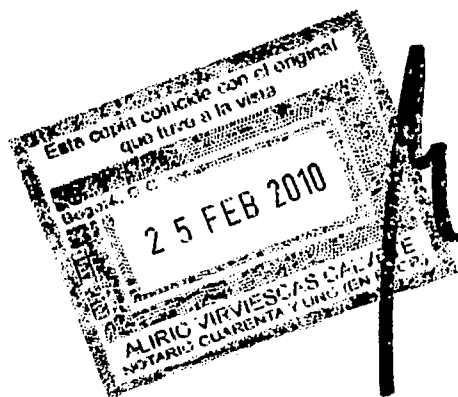
Magister Klaus Baumgartner

en su calidad de suplente designado del Notario Público

Doctor Dieter Baumgartner

(sello redondo en tinta)

DR. Dieter BAUMGARTNER – NOTARIO PÚBLICO – Viena - Landstraße



Luz ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
[Signature]
Resolución No 599 (Minjusticia)

Nuova direzione: 1010 Viena, Schmerlingplatz 11

Cancelados derechos por valor de € 12,-

26 de enero de 2010

APOSTILLA

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. País: **AUSTRIA**
Pays:

Este documento público/Le présent document officiel

2. está firmado por el **Licenciado Klaus Baumgartner**
à été signé par

3. en su calidad de **suplente del Notario Público**
agissant en qualité de

4. **Ilava el sello del Dr. Dieter Baumgartner**
le sea autógrafo y figure así el de

Certificado / Ainsi fait

5. **on VIENA**
á (liêu)

6. el 26 de enero de 2010
la (date)

7. per / par (autorité d'attestation)
el Presidente del Tribunal Regional
de Asuntos Civiles, 1040 Viena,
Schwarzenbergplatz 11

3. bajo el No. 101 Jv 624/10d
sous N° du registre

9. Sello/timbre...
Sceau ou timbre

10. Firma
Signature FOI Fabsits

(sello redondo en tinta)

EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL DE ASUNTOS CIVILES – VIENA

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Bogotá, 22 de febrero 2010

C. 2125

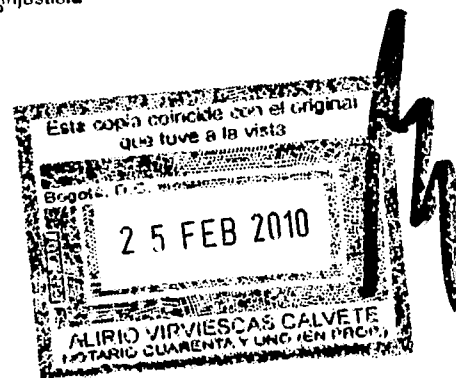
LOZ ARRIAGA DE HERBER
PRODUCTOR E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No.599 Minjusticia

008263
702
AVILOGO
COPIA PARA APOYO DE LA
DOCUMENTACION DE LA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
POR EL CONTENIDO

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2000 FEB 22 P 12:20
SECRETARÍA DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



Los abajo firmados,

APEIRON BIOLOGICS AG

Una sociedad organizada y existente bajo las leyes de Austria

con domicilio en
Campus-Vienna-Biocenter 5, A-1030 Wien, AT

nombramos por el presente a ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá, Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No. 5-83, piso 6o., 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 ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, 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, recursos y presentar desistimientos; formular descripciones, enmiendas, limitar el alcance de las solicitudes, presentar oposiciones y apelaciones; instaurar cancelaciones, renunciar total o parcialmente a los registros, 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 creyeran 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 ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, 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



The undersigned,

APEIRON BIOLOGICS AG

A corporation organized and existing under the laws of Austria

domiciled at
Campus-Vienna-Biocenter 5, A-1030 Wien, AT

hereby appoint, ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, of Bogotá, 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 ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, 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 and withdrawals, to draw up specifications; to file amendments, to limit the scope of applications, file oppositions; file cancellations total or partially waive registrations, 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 ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them conferred in our name, before the Office of Industrial Property.

Given and signed this 21 day of Jan of 2010

Signature [Signature]

Name APEIRON Biologics AG

136

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Estado de {ss
Condado de
Hoy de de 200 , compareció , a quien conozco y de quien me consta que firmó el anterior documento, y quien debidamente juramentado declaró y dijo que él es de la compañía nombrada en el documento que antecede, una sociedad debidamente organizada y existente conforme a las leyes del Estado de , domiciliada en la ciudad de , Condado de Estado de legalmente constituida para un periodo de duración que aún no ha terminado, que ejerce su objeto social; conforme a las leyes del Estado 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 Estado de , 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 (CORPORATION)

State of {ss
County of
On this day of , 200 , personally came 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 of the company named within, a Corporation organized and existing under the laws of the State of , domiciled at the City of County of State of , legally constituted for a period of tenure not yet expired, which exercises its corporate purposes according to the laws of the State 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 , State of , under date of , and hereby certifies that under the laws of said State the foregoing acknowledgment is sufficient proof that the facts therein contained are true, which he attests.



Gebühr in Höhe von € 13,20
gem. § 14 TP 13 GebG 1957 idF
BGBl. II 128/2007 entrichtet.

B.R.Zl.: 66/10



Ich bestätige die Echtheit der Firmazeichnungen

- a) des Herrn Doktor Manfred SCHUSTER, in seiner Eigenschaft als kollektiv
vertretungsbefugtes Vorstandsmitglied, und
- b) des Herrn Doktor Hans LOIBNER, in seiner Eigenschaft als selbständig ver-
tretungsbefugtes Vorstandsmitglied,

je der **APEIRON Biologics AG** mit dem Sitz in Wien und der Geschäfts-
schrift 1030 Wien, Campus-Vienna-Biocenter 5.

Gleichzeitig bestätige ich auf Grund der heute vorgenommenen Einsicht in das
Firmenbuch, dass Herr Doktor Manfred Schuster und Herr Doktor Hans Loibner
berechtigt sind, die unter FN 242223k eingetragene **APEIRON Biologics AG** zu
zeichnen.

Wien, am 21.1.2010 (einundzwanzigsten Jänner zweitausendzehn).

I, the undersigned Magister Klaus Baumgartner, Deputy Austrian Civil Law No-
tary duly admitted and sworn with official residence at Vienna, hereby certify
that the signatures are the true and lawful signatures of

- a) Mister Doktor Manfred SCHUSTER, as Chief Operating Officer of the
APEIRON Biologics AG, with registered office in Vienna and the address
1030 Vienna, Campus-Vienna-Biocenter 5, and
- b) Mister Doktor Hans LOIBNER, as Chief Executive Officer of the **APEIRON
Biologics AG**, with registered office in Vienna and the address 1030
Vienna, Campus-Vienna-Biocenter 5.

Upon inspection of the commercial register of Vienna, I furthermore certify that
"**APEIRON Biologics AG**" is this day a Aktiengesellschaft according to Austrian
law with its registered domicile in Vienna, incorporation number FN 242223k,
and that:

- a) Mister Doktor Manfred SCHUSTER, as Chief Financial Officer, and
- b) Mister Doktor Hans LOIBNER, as Chief Financial Officer
- are duly authorized to sign any documents of the aforementioned company.

Vienna, this 21st day of January 2010.



Magister Klaus Baumgartner
als bestellter Substitut des
öffentlichen Notars
Doktor Dieter Baumgartner

Neue Adresse:
1010 Wien, Schmelzingplatz 11

Gebühr € 12

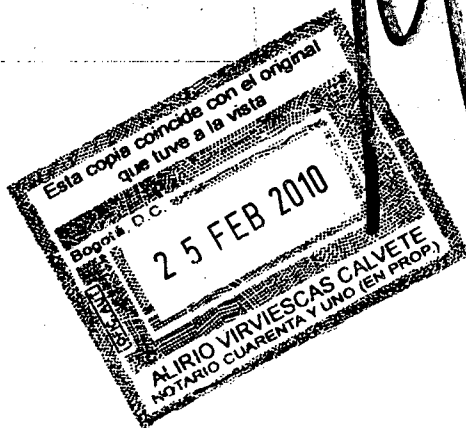
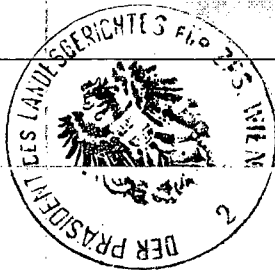
entrichtet

Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

26 JAN 2010

1. Land: **ÖSTERREICH**
Pays:
2. Diese öffentliche Urkunde / Le présent document officiel
3. ist unterzeichnet von **Mag. Klaus Baumgartner**
a été signé par
4. in seiner Eigenschaft als **Substitut des öffentlichen Notars**
agissant en qualité de
5. Ist versehen mit dem Siegel/Stempel des (der) **Dr. Dieter Baumgartner**
le sceau/timbre qui y figure est celui de
6. Bestätigt / Ainsi fait
7. in **WIEN**
à (lieu)
8. am **26 JAN 2010**
le (date)
9. durch / par (autorité d'attestation) **101Jv 624/10d**
den Präsidenten des Landesgerichtes für **101Jv 624/10d**
ZRS Wien, 1040 Wien, Schwarzenbergplatz 11
10. Für die Präsidentin:
Unterschrift... **FOI Fabsits**
Signature
9. Siegel/Stempel
Sceau ou timbre



CUYA FIRMA ATANESCE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

DEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
ANEXO 2010

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

2010 FEB 23 P 12:18

TRANSLATION

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R 52100	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/AT2008/000211	International filing date (day/month/year) 12.06.2008	Priority date (day/month/year) 12.06.2007
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N9/64		
Applicant APEIRON BIOLOGICS FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT M.B.H.		

1.	This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.	
2.	This REPORT consists of a total of 10 sheets, including this cover sheet.	
3.	This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 7 sheets, as follows: ☒ sheet of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheet containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).	
4.	This report contains indications relating to the following items: ☒ 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	

Date of submission of the demand	Date of completion of this report
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

139

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Box No. I	Basis of the report
1.	With regard to the language, this report is based on: ☒ the international application in the language in which it was filed ☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of: ☐ international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)) ☐ publication of the international application (Rule 12.4(a)) ☐ international preliminary examination (Rule 55.2(a) and/or 55.3(a))
2.	With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report): ☐ the international application as originally filed/furnished ☒ the description: pages <u>1-28</u> as originally filed/furnished pages* _____ received by this Authority on _____ pages* _____ received by this Authority on _____ ☒ the claims: nos. _____ as originally filed/furnished nos.* _____ as amended (together with any statement) under Article 19 nos.* <u>1-41</u> received by this Authority on <u>07.02.2009 with letter of</u> nos.* _____ received by this Authority on <u>07.02.2009</u> ☒ the drawings: sheets <u>1/20-20/20</u> as originally filed/furnished sheets* _____ received by this Authority on _____ sheets* _____ received by this Authority on _____ ☒ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3.	☐ The amendments have resulted in the cancellation of: ☐ the description, pages _____ ☐ the claims, nos. _____ ☐ the drawings, sheets/figs _____ ☐ the sequence listing (specify): _____ ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____
4.	☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). ☐ the description, pages _____ ☐ the claims, nos. _____ ☐ the drawings, sheets/figs _____ ☐ the sequence listing (specify): _____ ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____
5.	☐ This report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2(e)).
6.	☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) _____ have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.2(b) and (c)).
* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

440

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Box No. II	Priority
1.	☐ This report has been established as if no priority had been claimed due to the failure to furnish within the prescribed time limit the requested: ☐ copy of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 66.7(a)).☐ translation of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 66.7(b)).
2.	☒ This report has been established as if no priority had been claimed due to the fact that the priority claim has been found invalid (Rule 64.1). Thus for the purposes of this report, the international filing date indicated above is considered to be the relevant date.
3.	Additional observations, if necessary: 1. The priority document does not mention anything concerning: - dimensions, - "at least 14 sialic acid groups", - Zn^{2+}. No P documents are cited, however.

141

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY		International application No. PCT/AT2008/000211	
Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-41	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	2, 3	YES
	Claims	1, 4-41	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-41	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations (Rule 70.7)			
The following documents are considered to be relevant:			
D1: VINCENT M J ET AL: "Chloroquine is a potent inhibitor of SARS Coronavirus infection and spread" VIROLOGY JOURNAL 20050822 GB, vol. 2, 22 August 2005 (2005-08-22), XP002490916 ISSN: 1743-422X 1743-422X			
D2: WAPNER FIONA J ET AL: "Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2), but not ACE, is preferentially localized to the apical surface of polarized kidney cells." THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 25 NOV 2005, vol. 280, no. 47, 25 November 2005 (2005-11-25), pages 39353-39362, XP002490917 ISSN: 0021-9258			
D3: PEPTIDE AND PROTEIN-BASED THERAPEUTICS Pioneering New Frontiers January 7-9, 2008 - Hotel Del Coronado - San Diego, California Downloaded 30 July 2008 from http://www.infoshop-japan.com/conference/peptalk/pdf/peptide-proteinbased.pdf page 11, Development of an ACE2 Enzyme Substitution Therapy XP002490920			

142

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY		International application No. PCT/AT2008/000211
Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	
D4: ROST O A ET AL: "New feature of angiotensin-converting enzyme: carbohydrate-recognizing domain." JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION: JMR 2000 NOV-DEC, vol. 13, no. 6, November 2000 (2000-11), pages 360-369, XP002490918 ISSN: 0952-3499 2. Document D3, which is considered to be the closest prior art, discloses (page 11): "Development of an ACE2 Enzyme Substitution Therapy Manfred Schuster, Ph.D., Chief Scientific Officer, Apeiron Biologics Our most advanced project is the development of an Angiotensin Converting Enzyme 2 (ACE2) based enzyme substitution therapy to treat lung, kidney and heart diseases. We have established an industrial and scalable CHO-based production process to generate highly soluble, fully active, complex N-glycosylated and not immunogenic recombinant, human soluble ACE2. This purpose was achieved by a comprehensive clone selection strategy including productivity and product quality analysis at each selection round, including also intracellular FACS, activity and N-glycosylation analysis. Systemic administration of ACE2 previously has confirmed its pharmacological properties and proven a therapeutic benefit in ARDS in an LPS induced sepsis model in piglets." The subject matter of claim 2 differs from this prior art in that an ACE2 <u>dimer</u> is claimed.		

143

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Another prior art document, document D2, discloses (figure 5) complete ACE2 (i.e. with transmembrane domain) having a molecular weight of approximately 120 kDa for glycosylated ACE2 and a weight of approximately 92 kDa after treatment with N-glycosidase F. ACE2 was stably expressed in CHO cells. This document also discloses (page 39360, left-hand column) a soluble ACE2 having a molecular weight of 105 kDa and (page 39361, left-hand column): "both ACE2 and ACE are extensively N-glycosylated proteins, with ~30 and ~40% of their total masses, respectively, being attributed to carbohydrate modification."

The problem to be solved by the present application can therefore be regarded as that of providing an ACE2 dimer.

The solution proposed in claim 2 of the present application, i.e. the provision of an ACE2 dimer which has *inter alia* at least 14 sialic acid groups, is considered to be inventive for the following reasons: in light of the disclosure in the prior art, a person skilled in the art would not consider the provision of an ACE2 dimer obvious. The application shows that a dimerized and fully glycosylated, soluble ACE2 has surprising, advantageous properties such as better enzymatic activity, higher stability, high solubility and lower immunogenicity. The prior art does not mention anything regarding ACE2 dimerization and does not contain anything that

164

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

would suggest it to a person skilled in the art.

Providing a dimerized and fully glycosylated, soluble ACE2 can therefore be regarded as non-obvious. Claims 2 and 3 therefore meet the requirements of PCT Article 33.

3. Claims 1 and 4 to 41 do not contain all of the essential technical features (see Box VIII of this report). Without these essential technical features, the stated problem is not considered to be solved (claims 1 and 4 to 41; PCT Article 33(3)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings; or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- 4.a) The advantageous properties of the claimed molecule (better enzymatic activity, higher stability, high solubility and lower immunogenicity) are considered to be a result of ACE2 dimerization. The description indicates that the following features are essential to the dimerization and are therefore essential to the definition of the invention:

ACE2 (homo-)dimer
at least 14 sialic acid groups (per monomer)
fully N-glycosated
without transmembrane domain/soluble
presence of Zn^{2+} .

Since claims 1 and 4 to 41 do not contain all of these features, these claims do not meet the requirement of PCT Article 6 in conjunction with PCT Rule 6.3(b) that each independent claim must include all the technical features essential to the definition of the invention.

- b.) The dimerization of ACE2 is made possible by the presence of a large number of sialic acid groups. In light of the description (page 18 as published) it is presently assumed that 14 sialic acid groups are necessary in order to obtain dimerized ACE2:
"The dimer complex consists of 2 identical subunits that are electrostatically bonded to each other and no longer separate even in physiological solutions. This leads to the secretion of a glycoprotein with 14 heavily loaded sialic acid

146

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Box No. VIII Certain observations on the international application

structures on each ACE2 molecule and 29 sialic acid structures in the dimer".

5. Claim 38 does not refer back to claims 1 to 18 and is worded as a "product-by-process" claim. The claim is therefore broader than justified by the description and unclear (PCT Article 6).
6. Claim 19 contains the wording "[...] the ACE2 dimer preferably being characterized by one or more of the features of claims 1 to 18". The claim can therefore be understood as a '*desideratum*' (PCT Article 6).

149

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/AT2008/000211

Supplemental Box Relating to Sequence Listing

Continuation of Box No. I, item 2:

1. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this report was established on the basis of:

a. type of material



a sequence listing



table(s) related to the sequence listing

b. format of material



on paper



in electronic form

c. time of filing/furnishing



contained in the international application as filed



filed together with the international application in electronic form



furnished subsequently to this Authority for the purposes of search and/or examination



received by this Authority as an amendment* on _____

2. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

3. Additional comments:

The sequence listing in the description, pages
1-3 as originally filed.

* If item 4 in Box No. I applies, the listing and/or table(s) related thereto, which form part of the basis of the report, may be marked "superseded."

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 16272

de un documento escrito en alemán efectuada por Luz Arriaga de Herber, resolución del Ministerio de Justicia 599 del 6 de marzo 1978.-

(Traducción de la certificación y apostilla en alemán que se encuentran a continuación de un documento de traspaso a favor de APEIRON BIOLOGICS AG, domiciliada en Viena, Austria)

Cancelados derechos por valor de € 13,20
seg. Art. 14, Rubro de Tasas 13 de la Ley
de Gastos Notariales, en la versión del
Diario Oficial Federal II 128/2007.

Número de Registro de Autenticación: 65/10

Certifico la autenticidad de las firmas

- a) del señor Doctor Manfred SCHUSTER, nacido el 27.08.1972 (veintisiete de agosto de mil novecientos setenta y dos), Josef Weiland-Straße 04, A-2191 Schrick —
- b) del señor Doctor Hans LOIBNER, nacido el 16.10.1947 (dieciséis de octubre de mil novecientos cuarenta y siete), Heimgasse 23, A-1230 Viena,
- c) de la señora Evelyn JANZEK-HAWLAT, nacida el 10.10.1955 (diez de octubre de mil novecientos cincuenta y cinco), Korbasse 2-4/1/2, A-1230 Viena —
- d) del señor Bernhard PEBALL, nacido el 20.11.1968 (veinte de noviembre de mil novecientos sesenta y ocho), Burggasse 99, A-1070 Viena, --
- e) del señor Stefan STRANNER, nacido el 06.11.1978 (seis de noviembre de mil novecientos setenta y ocho), Zwerggrabengasse 18-24/25, A-1230 Viena, --
- f) de la señora Doctora Licenciada Bettina WAGNER, nacida el 14.02.1973 (catorce de febrero de mil novecientos setenta y tres), Brüder Renner-Gasse 3 Stg. 4/4, A-2700 Wiener Neustadt y, --
- g) del señor Ingeniero Graduado Doctor Robert WEIK, nacido el 05.06.1964 (cinco de junio de mil novecientos sesenta y cuatro), Hauptstraße 122, A-2724 Hohe Wand - Stollhof, --

Viena, 21.1.2010 (veintiuno de enero de dos mil diez). --

Fdo.: firma ilegible
Magister Klaus Baumgartner
en su calidad de suplente designado del Notario Público
Doctor Dieter Baumgartner

(sello redondo en tinta)

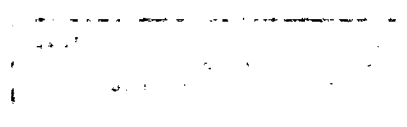
DR. Dieter BAUMGARTNER – NOTARIO PÚBLICO – Viena - Landstraße

(Hilo y oblea notarial)

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No.599 Minjusticia

REPUBLICA DE CHILE
GOBIERNO DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE INTERIORES
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y CONSERVACION



En virtud de lo dispuesto en el artículo 10 del Decreto con Fuerza de Ley N° 21.910, de 1978, se declara que el presente documento es una copia fiel del original que se encuentra en el archivo de la Dirección General de Registro y Conservación, en Santiago de Chile, y que el mismo ha sido verificado y autenticado por el funcionario competente de esta Dirección General.

En testimonio de lo cual, se expide el presente certificado en la ciudad de Santiago de Chile, a los [] días del mes de [] del año [].

El Director General de Registro y Conservación,

[Firma]

Director General de Registro y Conservación

En la ciudad de Santiago de Chile, a los [] días del mes de [] del año [], se otorga el presente certificado de autenticidad a favor de [] en virtud de lo dispuesto en el artículo 10 del Decreto con Fuerza de Ley N° 21.910, de 1978.

CR. D. G. REGISTRO Y CONSERVACION - SANTIAGO DE CHILE

Nueva dirección: 1010 Viena, Schmerlingplatz 11

Cancelados derechos por valor de € 12,-

APOSTILLA
(Convention de la Haye du 5 octobre 1954)

1. País: **AUSTRIA**
Pays:

Este documento público/Le présent document officiel

2. está firmado por el **Licenciado Klaus Baumgartner**
á été signé par

3. en su calidad de **suplente del Notario Público**
agissant en qualité de

4. lleva el sello del **Dr. Dieter Baumgartner**
le sceautimbre qui y figure est celui de

Certificado / Ainsi fait

5. en **VIENA**
á (lieu)

6. el
le (date)

7. por / par (autorité d'attestation)
el Presidente del Tribunal Regional
de Asuntos Civiles, 1040 Viena,
Schwarzenbergplatz 11

8. bajo el No. **101 Jv 626/10a**
sous N° du registre

9. Sello/timbre...
Sceau ou timbre

10. Firma
Signature FOL Fabricis

(sello redondo en tinta)

EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL DE ASUNTOS CIVILES – VIENA

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Bogotá, 22 de febrero 2010
C. 2379

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No. 598 Minjusticia

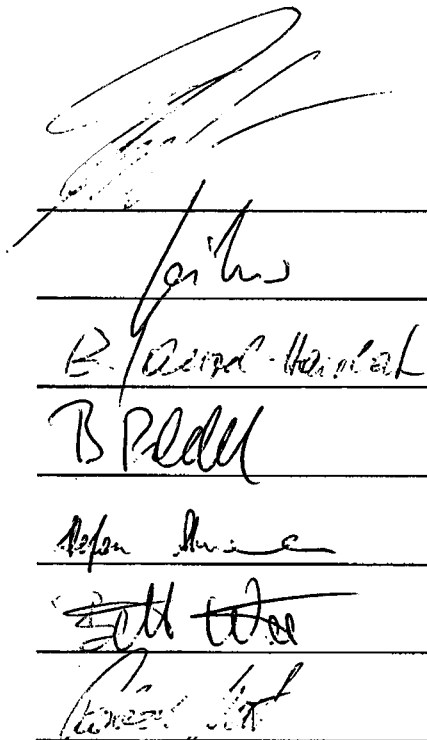
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
008264
LUZ ARRIAGA
COPIA FIEL Y COMPLETA
DE LA FOLIA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2010 FEB 23 12:21
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

ASSIGNMENT

The undersign,

1. SCHUSTER, Manfred
2. LOIBNER, Hans
3. JANZEK-HAWLAT, Evelynne
4. PEBALL, Bernhard
5. STRANNER, Stefan
6. WAGNER, Bettina
7. WEIK, Robert



Handwritten signatures of the assignors: Manfred Schuster, Hans Loibner, Evelynne Janzek-Hawlat, Bernhard Peball, Stefan Stranner, Bettina Wagner, and Robert Weik.

TRASPASO

Los abajo firmados

1. SCHUSTER, Manfred
2. LOIBNER, Hans
3. JANZEK-HAWLAT, Evelynne
4. PEBALL, Bernhard
5. STRANNER, Stefan
6. WAGNER, Bettina
7. WEIK, Robert

domiciled in

1. Josef Weilandstrasse 84, A-2191 Schrick, AT
2. Heimgasse 23, A-1230, Wien, AT
3. Korbasse 2-4/1/2, A-1230 Wien, AT
4. Burgasse 99, A-1070 Wien, AT
5. Zwerggrabeng 18-24/25, A-1230 Wien, AT
6. Brüder Renner-Gasse 3 Stg. 4/4, A-2700 Wiener Neustadt, AT
7. Hauptstrasse 122, A-2724 Hohe Wand-Stollhof, AT

Domiciliados en

1. Josef Weilandstrasse 84, A-2191 Schrick, AT
2. Heimgasse 23, A-1230, Wien, AT
3. Korbasse 2-4/1/2, A-1230 Wien, AT
4. Burgasse 99, A-1070 Wien, AT
5. Zwerggrabeng 18-24/25, A-1230 Wien, AT
6. Brüder Renner-Gasse 3 Stg. 4/4, A-2700 Wiener Neustadt, AT
7. Hauptstrasse 122, A-2724 Hohe Wand-Stollhof, AT

heraby state under oath to be sole and true inventor of

declaramos bajo juramento ser únicos y verdaderos inventores de

ACE2 POLYPEPTIDE**POLIPÉPTIDO ACE2**

State, as well that assign, without reservations or limitation, in favor of

Declaramos así mismo que cedemos y transferimos sin reserva ni limitación, a favor de

APEIRON BIOLOGICS AG**APEIRON BIOLOGICS AG**

A corporation organized and existing under the laws of Austria

Una sociedad organizada y existente de conformidad con las leyes de Austria

domiciled at

Campus-Vienna-Biocenter 5, A-1030 Wien, AT

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.

domiciliada en

Campus-Vienna-Biocenter 5, A-1030 Viena, AT

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

152

CERTIFICADO NOTARIAL

NOTARIAL CERTIFICATE

A los días del mes de de 200 ,
compareció personalmente ante mí,

On this day of 200 ,
personally appeared before me,

Notario Público,

a Notary Public,

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.

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.

Notario Público

Notary Public

153

Gebühr in Höhe von € 13,20
gem. § 14 TP 13 GebG 1957 idF
BGBl. II 126/2007 entrichtet.

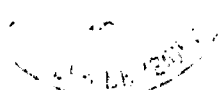
B.R.Zl.: 65/10

Ich bestätige die Echtheit der Unterschriften -----

- a) des Herrn Doktor Manfred SCHUSTER, geboren am 27.08.1972 (sieben- undzwanzigsten August neunzehnhundertzweiundsiebzig), Josef Weiland-Straße 84, A-2191 Schrick, -----
 - b) des Herrn Doktor Hans LOIBNER, geboren am 16.10.1947 (sechzehnten Oktober neunzehnhundertsiebenundvierzig), Heimgasse 23, A-1230 Wien, -
 - c) der Frau Evelyne JANZEK-HAWLAT, geboren am 10.10.1955 (zehnten Oktober neunzehnhundertfünfundfünfzig), Korbasse 2-4/1/2, A-1230 Wien, ---
 - d) des Herrn Bernhard PEBALL, geboren am 20.11.1968 (zwanzigsten November neunzehnhundertachtundsechzig), Burggasse 99, A-1070 Wien, ---
 - e) des Herrn Stefan STRANNER, geboren am 06.11.1978 (sechsten November neunzehnhundertachtundsiebzig), Zwerggrabengasse 18-24/25, A-1230 Wien, -----
 - f) der Frau Doktor Magister Bettina WAGNER, geboren am 14.02.1973 (vierzehnten Februar neunzehnhundertdreiundsiebzig), Brüder Renner-Gasse 3 Stgasse 4/4, A-2700 Wiener Neustadt und -----
 - g) des Herrn Diplomingenieur Doktor Robert WEIK, geboren am 05.06.1964 (fünften Juni neunzehnhundertvierundsechzig), Hauptstraße 122, A-2724 Hohe Wand – Stollhof. -----
- Wien, am 21.1.2010 (einundzwanzigsten Jänner zweitausendzehn).-----

I, the undersigned Magister Klaus Baumgartner, Deputy Austrian Civil Law Notary, duly admitted and sworn with official residence at Vienna, hereby certify and attest that the signatures of -----

- a) Mr. Doktor Manfred SCHUSTER, born 1972/08/27, Josef Weiland-Straße 84, A-2191 Schrick, -----
- b) Mr. Doktor Hans LOIBNER, born 1947/10/16, Heimgasse 23, A-1230 Vienna, -----
- c) Mrs. Evelyne JANZEK-HAWLAT, born 1955/10/10, Korbasse 2-4/1/2, A-1230 Vienna, -----
- d) Mr. Bernhard PEBALL, born 1968/11/20, Burggasse 99, A-1070 Vienna, ----
- e) Mr. Stefan STRANNER, born 1978/11/06, Zwerggrabengasse 18-24/25, A-1230 Vienna, -----



- f) Mrs. Doktor Magister Bettina WAGNER, born 1973/02/14, Brüder Renner-Gasse 3 Stgasse 4/4, A-2700 Wiener Neustadt, and -----
 g) Mr. Diplomingenieur Doktor Robert WEIK, born 1964/06/05, Hauptstraße 122, A-2724 Hohe Wand – Stollhof. -----
 are authentic. -----
 Vienna, 21st January 2010. -----



Magister Klaus Baumgartner
 als bestellter Substitut des
 öffentlichen Notars
 Doktor Dieter Baumgartner

Neue Adresse:
 1010 Wien, Schwarzenbergplatz 11

Gebühr €
 entrichtet

Apostille
 (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: **ÖSTERREICH**
 Pays:

Diese öffentliche Urkunde / Le présent document officiel

2. ist unterzeichnet von **Mag. Klaus Baumgartner**
 á été signé par

3. in seiner Eigenschaft als **Substitut des öffentlichen Notars**
 agissant en qualité de

4. Ist versehen mit dem Siegel/Stempel des (der) **Dr. Dieter Baumgartner**
 le sceau/timbre qui y figure est celui de

Bestätigt / Ainsi fait

5. in **WIEN**
 á (lieu)

6. am
 le (date)

7. durch / par (autorité d'attestation) **den Präsidenten des Landesgerichtes für ZRS Wien, 1040 Wien, Schwarzenbergplatz 11**
 sous N° du registre

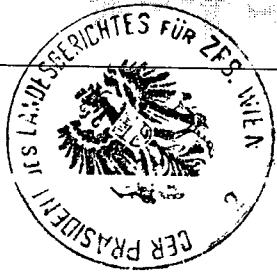
8. unter Zl. **101Jy 625/10a**

Für die Präsidentin:

9. Siegel/Stempel
 Sceau ou timbre

10. Unterschrift
 Signature

FOI Fabsits



154

**POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO
UN DÍMERO**

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

5

La presente invención se relaciona al polipéptido ACE2 recombinante, donde el polipéptido ACE2 está presente como un dímero. El dímero se forma específicamente de monómeros glicosilados y se usa para producir productos farmacéuticos con una vida media prolongada.

10

**POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO
UN DÍMERO**

La presente invención se relaciona al campo de producción de proteína recombinante.

5 La enzima que convierte angiotensina (ACE2) es una enzima clave en el sistema de renina-angiotensina. Esta es fijada a la membrana como una carboxipeptidasa, y expresada como un receptor principalmente en las células del pulmón, riñón y corazón, pero también en células
10 endoteliales y segmenta varios sustratos de péptido. Representativos prominentes de los sustratos son angiotensina II (Ang II), que se segmenta a angiotensina 1-7 (Ang 1-7), angiotensina I, que se segmenta a angiotensina 1-9, y también apelina y bradiquinina. Ang II y Ang 1-7 son
15 antagonistas del sistema de renina-angiotensina. Al controlar las relaciones de péptido, ACE2 es responsable para regular el grosor del vaso y para la permeabilidad endotelial, para influenciar de esta manera la homeostasis del organismo. La expresión de ACE2 es controlada con
20 citoquina, inter alia, y es disminuida en varias enfermedades inflamatorias que subsecuentemente da por resultado un enriquecimiento patológico de Ang II, uno de los sustratos mucho más importantes para ACE2.

ACE2 se utiliza para tratar ARDS o ALI, dos
25 formas de una enfermedad de pulmón aguda que está asociada con la expresión de ACE2 regulada hacia abajo en el pulmón. Esta terapia utiliza ACE2 humana soluble recombinante que se administra sistémicamente y está muy rápidamente disponible para el organismo completo con el fin de reducir
30 una concentración elevada de Ang II y así producir Ang 1-7. Esto compensa los efectos negativos de las concentraciones

156

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 10-001.679		(51) Int Cl: C12N 9/64	
(22) Fecha de solicitud: 08-01-2010		(71) Solicitante(s) APEIRON BIOLOGICS AG	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	A 913/2007	12-06-07	AT
	08450052.9	08-04-08	EP
		(72) Inventor(es) SCHUSTER, Manfred; LOIBNER, Hans; JANZEK-HAWLAT, Evelyne; PEBALL, Bernhard; STFANNER, Stefan; WAGNER, Bettina y WEIK, Robert.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLORED A RICAURTE	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 12-01-2010		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 19/12/08	
Fecha de presentación de la solicitud: 12/06/09		N° publicación: WO 2009/151347 A1	
No. de solicitud PCT/AT2008/000211			
(54) Título: "POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO UN DíMERO"			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1:

Un polipéptido ACE2 recombinante, caracterizado porque está presente como un dímero.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA **PATENTE DE INVENCION** ____ **PCT** **X** **MODELO DE UTILIDAD** ____ **DISEÑO INDUSTRIAL** ____

(21) N° de solicitud: **10-001.879**

(22) Fecha de solicitud: 08-01-2010

(51) Clasificación Internacional: C12N 9/64

(71) Solicitante(s) APEIRON BIOLOGICS AG

(72) Inventor(es) SCHUSTER, Manfred; LOIBNER, Hans; JANZEK-HAWLAT, Evelyn; FEBALL, Bernhard; STRANNER, Stefan; WAGNER, Bettina y WEIK, Robert.

(74) Apoderado: ALICIA LLOPEDA RICAURTE

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	A 913/2007	12-06-07	AT
	08450052.9	08-04-08	EP

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 12-01-2010

(87) Publicación internacional

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha: 18-12-08

Fecha de presentación de la solicitud: 12-06-08

N° publicación: **WO 2008/151347 A1**

No. de solicitud **PCT/AT2008/000211**

(54) Título: "POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO UN DíMERO"



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCIÓN

PCT

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: **10-001.879**

(22) Fecha de solicitud: 08-01-2010

(51) Clasificación Internacional: C12N 9/84

(71) Solicitante(s) APEIRON BIOLÓGICOS AG

(72) Inventor(es) SCHUSTER, Manfred; LOIBNER, Hans; JANZEK-HAWLAT, Evelyn; PEBALL, Bernhard; STPANNER, Stefan; WAGNER, Bettina y WEIL, Robert.

(74) Apoderado: ALICIA LLÓREDA RICAURTE

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

A 913/2007

08450052.9

(32) **Fecha**

12-06-07

08-04-08

(33) **País**

AT

EP

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 12-01-2010

(86) Datos relativos a la presentación de la solici. PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 12-06-08

No. De solicitud **PCT/AT2008/000211**

(87) Publicación internacional:

Fecha: 11-12-08

No. Publicación: **WO 2008/151347 A1**

FIGURA CARACTERISTICA

6 x 6 cm

(54) Título: **"POLIPÉPTIDO ACE2 RECOMBINANTE, EL CUAL ESTA PRESENTE COMO UN DÍMERO"**

(57) Resumen:

Reivindicación número 1:

Un polipéptido ACE2 recombinante, caracterizado porque está presente como un dímero.