

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-068844- -00003-0000

Fecha: 2010-09-15 16:31:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

Re: PI.-GLAXO GROUP LIMITED.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "PROTEÍNAS DE UNIÓN A β -AMILOIDE QUE COMPRENDEN ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS".- Clase C07K 16/18.-Expediente número 10-068.844.-

1. Me refiero al Oficio No. **10333** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 13 de Agosto de 2010.
2. Dando respuesta al mencionado requerimiento y estando dentro del término establecido para ello, atentamente manifiesto a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, el título para la presente invención se modificó, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador, el cual es:

**"PROTEÍNAS DE UNIÓN A β -AMILOIDE QUE COMPRENDEN
ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS
CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS"**

3. Anexo me permito presentar:
 - (a) Nuevo extracto de la Solicitud en sus dos formas para su publicación y Tarjeta de Propietario, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha realizado la modificación del título expuesta anteriormente; y
 - (b) Nueva página del resumen-objeto y finalidad de la invención y página 2 de la descripción en las cuales se ha realizado la modificación anteriormente mencionada.

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

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

4. Adicionalmente, me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso, que los autores de la patente de la referencia hacen a favor de mi representado, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, junto con la Traducción Oficial número 2010-09-02-497, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 022567 de 6 de Septiembre de 2010.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 10-068.844		(51) Int Cl: C07K 16/18	
(22) Fecha de solicitud: 08-06-10		(71) Solicitante(s): GLAXO GROUP LIMITED	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) Pais
	0724185.4	11-12-07	GB
	0806230.9	04-04-08	GB
	61/043.839	10-04-08	US
		(72) Inventor(es): ALARD, Philippe, Marc, Louis; ELLIS, Jonathan, Henry; FORD, Susannah, Karen; GERMASCHEWSKI, Volker; LEWIS, Alan, Peter; SODEN, Peter Ernest; THOMAS, Pamela, Joan; WATTAM, Trevor, Anthony, Kenneth; CATCHPOLE, Ian, Richard y GOUGH, Gerald, Wayne.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 11-07-10		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 18-06-09
	Fecha de presentación de la solicitud: 09-12-08		N° publicación: WO 2009/074583 A1
	No. de solicitud: PCT/EP2008/067138		
(54) Titulo: PROTEÍNAS DE UNIÓN A β-AMILOIDE QUE COMPRENDEN ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

Una proteína terapéutica de unión a antígenos que reconoce un epítipo de péptido β-amiloide que contiene los restos 28-35 de β-amiloide.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

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

(21) N° de solicitud: **10-068.844**

(22) Fecha de solicitud: 08-06-10

(51) Clasificación Internacional: C07K 16/18

(71) Solicitante(s): **GLAXO GROUP LIMITED**

(72) Inventor(es): ALARD, Philippe, Marc, Louis; ELLIS, Jonathan, Henry; FORD, Susannah, Karen; GERMASCHEWSKI, Volker; LEWIS, Alan, Peter; SODEN, Peter Ernest; THOMAS, Pamela, Joan; WATTAM, Trevor, Anthony, Kenneth; CATCHPOLE, Ian, Richard y GOUGH, Gerald, Wayne.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0724185.4	11-12-07	GB
	0806230.9	04-04-08	GB
	61/043,839	10-04-08	US

(85) Fecha limite inicio fase nacional: 11-07-10

(87) Publicación internacional

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

Fecha: **18-06-09**

Fecha de presentación de la solicitud: 09-12-08

N° publicación: **WO 2009/074583 A1**

No. de solicitud: **PCT/EP2008/067138**

(54) Titulo: **PROTEÍNAS DE UNIÓN A β -AMILOIDE QUE COMPRENDEN ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO

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

(21) N° de solicitud: **10-068.844** (22) Fecha de solicitud: 08-06-10

(51) Clasificación Internacional: C07K 16/18

(71) Solicitante(s): **GLAXO GROUP LIMITED**

(72) Inventor(es): ALARD, Philippe, Marc, Louis; ELLIS, Jonathan, Henry; FORD, Susannah, Karen; GERMASCHESKI, Volker; LEWIS, Alan, Peter; SODEN, Peter Ernest; THOMAS, Pamela, Joan; WATTAM, Trevor, Anthony, Kenneth; CATCHPOLE, Ian, Richard y GOUGH, Gerald, Wayne.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0724185.4	11-12-07	GB
	0806230.9	04-04-08	GB
	61/043,839	10-04-08	US

(85) Fecha limite inicio fase nacional: 11-07-10

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT
Fecha de presentación de la solicitud: 09-12-08
No. de solicitud: **PCT/EP2008/067138**

(87) Publicación internacional:

Fecha: **18-06-09**

No. Publicación : **WO 2009/074583 A1**

FIGURA CARACTERISTICA

6 x 6 cm

(54) Título: **PROTEÍNAS DE UNIÓN A β -AMILOIDE QUE COMPRENDEN ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS**

(57) Resumen:

Reivindicación número 1.-

Una proteína terapéutica de unión a antígenos que reconoce un epítipo de péptido β -amiloide que contiene los restos 28-35 de β -amiloide.

PROTEÍNAS DE UNIÓN A β -AMILOIDE QUE COMPRENDEN
ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS
CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS

5 **RESUMEN –OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION**

Proteínas de unión a antígenos que se unen a péptido β -amiloide, en particular péptido β -amiloide humano; procedimientos de tratar enfermedades o trastornos que se caracterizan por niveles de β -amiloide o depósitos de β -amiloide elevados, en particular enfermedad de Alzheimer y enfermedades o trastornos que afectan al ojo o al nervio óptico que se caracterizan por niveles de β -amiloide o depósitos de β -amiloide elevados, que incluyen degeneración macular senil y enfermedades de tipo glaucoma y formación de cataratas dependiente de β -amiloide, con dichas proteínas de unión a antígenos; composiciones farmacéuticas que comprenden dichas proteínas de unión a antígenos; y procedimientos de fabricación.

PROTEÍNAS DE UNIÓN A β -AMILOIDE QUE COMPRENDEN
ANTICUERPOS, FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS Y OTRAS
CONSTRUCCIONES DE PROTEÍNAS

Campo de la invención

La presente invención se refiere a proteínas de unión a antígenos, incluidos los anticuerpos, que se unen al péptido β -amiloide y en particular a péptido β -amiloide humano. La presente invención también se refiere a procedimientos de tratar enfermedades o trastornos que se caracterizan por niveles de β -amiloide o depósitos de β -amiloide elevados, en particular enfermedad de Alzheimer y enfermedades o trastornos que afectan al ojo o al nervio óptico que se caracterizan por niveles de β -amiloide o depósitos de β -amiloide elevados, que incluyen degeneración macular senil, enfermedades de tipo glaucoma y formación de cataratas dependiente de β -amiloide, con proteínas de unión a antígenos que se unen al péptido β -amiloide, en particular al péptido β -amiloide humano. Otros aspectos de la presente invención serán patentes a partir de la descripción siguiente.

Antecedentes de la invención

La enfermedad de Alzheimer (EA) es la causa más habitual de declive cognitivo senil, que afecta a más de 12 millones de personas en todo el mundo (Citron M (2002) Nat. Neurosci 5, Supl 1055-1057). Las etapas más tempranas de la enfermedad se caracterizan por una pérdida progresiva de la memoria con un declive cognitivo y deficiencias del habla y el comportamiento asociados. En las etapas más tardías de la enfermedad, los pacientes desarrollan amnesia global y presentan una función motora muy reducida. La muerte habitualmente se produce 9 años después del diagnóstico y a menudo

TRADUCCION OFICIAL No. 2010-09-02-497
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

Certificado Notarial, documento escrito en español.

APOSTILLA

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

Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte

1. País: Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte
- Este documento público
2. ha sido firmado por James Kerr Milligan
3. actuando como Notario Público
4. lleva el sello/estampilla de dicho Notario Público

Certificado

5. en Londres
6. el 25 de agosto de 2010
7. por el Secretario de Estado Principal de Su Majestad para Asuntos Exteriores y de la Comunidad de Naciones
8. Número: **I612010**
9. Sello/estampilla:
Oficina de Asuntos
Exteriores y del Commonwealth, Londres
10. Firma: (ilegible)
T. Batchelor
Por el Secretario de Estado

Si este documento se va a usar en un país que no es parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961, debe presentarse a la sección consular de la misión que representa a ese país.

Una apostilla o certificado de legalización únicamente confirma que la firma, sello o estampilla sobre el documento es autentica. No significa que el contenido del documento sea correcto o que la Oficina de Asuntos Exteriores y del Commonwealth apruebe el contenido.

2010 SET -6 A 11:49
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

022567
ANITA ESCOBAR
CUIA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

TRASPASO

POR CUANTO yo/nosotros, Ian Richard CATCHPOLE, Jonathan Henry ELLIS, Susannah Karen FORD, Gerald Wayne GOUGH, Alan Peter LEWIS, Peter Ernest SODEN, Pamela Joan THOMAS y Trevor Anthony Kenneth WATTAM todos de Stevenage, Hertfordshire, GB, todos ciudadanos británicos; Volker GERMASCHEWSKI de Stevenage, Hertfordshire, GB, ciudadano alemán (en adelante llamados "el inventor(es)") hemos inventado o descubierto **PROTEINAS DE UNION A ANTIGENOS** (en adelante llamada "la invención") para la cual se presentó Patente de Invención en el Reino Unido y en los Estados Unidos de América el 11 de diciembre de 2007, 04 de abril de 2008 y el 10 de abril de 2008 bajo la solicitud números 0724185.4, 0806230.9 y 61/043.839 y para la cual se está presentando ahora una solicitud internacional del PCT que designa a los Estados Unidos de América y una solicitud de los EE.UU. bajo US 35 U.S.C. 111(a) también se está presentando.

Yo/Nosotros por el presente autorizo y solicito que las fechas de presentación y el número de la solicitud internacional del PCT, cuando se conozcan, sean insertados aquí en paréntesis;

(Solicitud del PCT No. PCT/EP2008/067138, presentada el 09 de diciembre de 2008)

(No. Serial de los EE.UU. 12/330541, presentada el 09 de diciembre de 2008)

POR CUANTO la invención, habiendo sido hecha en el curso de mi empleo, pertenece a mi/nuestro empleador en ese momento, a saber GLAXOSMITHKLINE

SERVICES UNLIMITED, una sociedad constituida en Inglaterra cuyo domicilio registrado es 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, Inglaterra, y

POR CUANTO GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED ha autorizado y solicitado que hagamos la solicitud, y

POR CUANTO GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, una sociedad constituida en Inglaterra cuyo domicilio registrado es 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, Inglaterra, desea adquirir de GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED todo derecho, título e interés en y de la invención y en y de la solicitud, y

POR CUANTO GLAXO GROUP LIMITED, una sociedad constituida en Inglaterra cuyo domicilio registrado es Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex, UB6 0NN, Inglaterra, desea adquirir todo derecho, título e interés en y de la invención y en y de cualquier solicitud para la invención y cualquier Patente de Invención que se obtenga por lo tanto, en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones;

AHORA, POR LO TANTO, a todos a quienes concierna sépase que yo/nosotros, el inventor(es), por el presente confirmo la propiedad de GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED de la invención y la solicitud por operación de ley y, si bajo la ley de los Estados Unidos de América yo/nosotros el inventor(es) tengo un derecho, título e interés de propiedad en y de la invención y la solicitud, (que no creo que sea el caso y no reivindico ningún derecho, título e interés de propiedad en y de la invención y la solicitud con base en la ley del Reino Unido), yo/nosotros el inventor(es) sin embargo por el presente cedo y transfiero dicho derecho, título e interés de propiedad en y de la invención y la solicitud, incluyendo el derecho a

reivindicar prioridad de la solicitud respecto de cualquier solicitud subsiguiente, a GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED. GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED a su vez por el presente cede y transfiere a GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED todo su derecho, título e interés en y de la invención y en y de la solicitud.

GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED a su vez por el presente cede y transfiere a GLAXO GROUP LIMITED todo su derecho, título e interés en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones en y de la invención y en y de solicitud incluyendo el derecho a reivindicar prioridad de la solicitud respecto de cualquier solicitud subsiguiente de la misma, y en y de cualquier solicitud divisional, continuación o continuación en parte de la misma, y en y de cualquier Certificado de Protección Complementario, extensión o reexpedición de ello, y yo/nosotros el inventor(es) y GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED por el presente autorizamos y solicitamos que una patente que surja de ello, en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones, sea expedida a GLAXO GROUP LIMITED;

Y GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED por el presente, y yo/nosotros el inventor(es) para mi/nosotros mismos y mi/nuestros respectivos ejecutores testamentarios y representantes legales por el presente, acordamos a solicitud y costo de GLAXO GROUP LIMITED proporcionar información y ejecutar y entregar cualquiera y todos los otros instrumentos escritos, y cualquiera y todos los actos, solicitudes, papeles, affidávits, traspasos y otros documentos adicionales que sean posibles y necesarios o deseables para asegurar y traspasar más

efectivamente en GLAXO GROUP LIMITED, sus sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y de la invención y en y de la solicitud por el presente traspasada y transferida en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, y con vigencia desde el 11 de diciembre de 2007, el inventor(es) y Peter John GIDDINGS como Apoderado de GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED y GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED en virtud de los Poderes otorgados por GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED y GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED han colocado sus respectivas firmas.

FIRMADO por Ian Richard CATCHPOLE: (firma: ilegible)
Fecha: 2 de agosto de 2010

FIRMADO por Jonathan Henry ELLIS: (firma: ilegible)
Fecha: 28 de julio de 2010

FIRMADO por Susannah Karen FORD: (firma: ilegible)
Fecha: 28 de julio de 2010

FIRMADO por Peter Wayne GOUGH: (firma: ilegible)
Fecha: 2 de agosto de 2010

FIRMADO por Volker GERMASCHEWSKI: (firma: ilegible)
Fecha: 28 de julio de 2010

FIRMADO por Alan Peter LEWIS: (firma: ilegible)

Fecha: 16 de agosto de 2010

FIRMADO por Peter Ernest SODEN:

(firma: ilegible)

Fecha: 2 de agosto de 2010

FIRMADO por Pamela Joan THOMAS:

(firma: ilegible)

Fecha: 2 de agosto de 2010

FIRMADO por Trevor Anthony Kenneth WATTAM: (firma: ilegible)

Fecha: 28 de julio de 2010

FIRMADO por Peter John GIDDINGS como Apoderado de GLAXOSMITHKLINE
RESEARCH AND DEVELOPMENT y GLAXOSMITHKLINE SERVICES
UNLIMITED y GLAXO GROUP LIMITED.

(firma: ilegible)

Fecha: 23 AGO 2010

TRASPASO

POR CUANTO yo/nosotros, Philippe Marc Louis ALARD, ciudadano belga y residente en Gent, ha inventado **PROTEINAS DE UNION A ANTIGENOS** (en adelante llamada "la invención") para la cual se presentó solicitud de prioridad números GB 0724185.4, GB 0806230.9 el 11 de diciembre de 2007, 04 de abril de 2008 en el Reino Unido respectivamente y solicitud número US 61/043839 se presentó el 10 de abril de 2008 en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y para la cual se está presentando ahora una solicitud internacional del PCT que designa a los Estados Unidos de América y una solicitud de los EE.UU. bajo US 35 U.S.C. 111(a) también se está presentando.

Yo/Nosotros por el presente autorizo y solicito que las fechas de presentación y el número de la solicitud internacional del PCT/número serial de los EE.UU., cuando se conozcan, sean insertados aquí en paréntesis;

(Solicitud del PCT No. PCT/EP2008/067138, presentada el 09 de diciembre de 2008)

(No. Serial de los EE.UU. 12/330541, presentada el 09 de diciembre de 2008)

POR CUANTO la invención, habiendo sido hecha en el curso de mi empleo, pertenece a mi/nuestro empleador en ese momento, a saber ALGONOMICS NV, una sociedad constituida en Bélgica cuyo domicilio registrado es Technologiepark 4, 9052 Gent, Bélgica y

POR CUANTO ALGONOMICS NV ha autorizado y solicitado que haga la solicitud, y

POR CUANTO GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, una sociedad constituida en Inglaterra cuyo domicilio registrado es 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, Inglaterra, desea adquirir de ALGONOMICS NV todo derecho, título e interés en y de la invención y en y de la solicitud, y

POR CUANTO GLAXO GROUP LIMITED, una sociedad constituida en Inglaterra cuyo domicilio registrado es Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex, UB6 0NN, Inglaterra, desea adquirir todo derecho, título e interés en y de la invención y en y de cualquier solicitud para la invención y cualquier Patente de Invención que se obtenga por lo tanto, en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones;

AHORA, POR LO TANTO, a todos a quienes concierna sépase que yo/nosotros, el inventor(es), por el presente confirmo la propiedad de ALGONOMICS NV de la invención y la solicitud por operación de ley y, si bajo la ley de los Estados Unidos de América yo/nosotros el inventor(es) tengo un derecho, título e interés de propiedad en y de la invención y la solicitud, (que no creo que sea el caso y no reivindico ningún derecho, título e interés de propiedad en y de la invención y la solicitud con base en la ley de Bélgica), yo/nosotros el inventor(es) sin embargo por el presente cedo y transfiero dicho derecho, título e interés de propiedad en y de la invención y la solicitud, incluyendo el derecho a reivindicar prioridad de la solicitud respecto de cualquier solicitud subsiguiente, a ALGONOMICS NV, que a su vez por el presente cede y transfiere a GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED y GLAXO GROUP LIMITED todo su derecho, título e interés en y de la invención y en y de la solicitud.

GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED a su vez por el presente cede y transfiere a GLAXO GROUP LIMITED todo su derecho, título e interés en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones en y de la invención y en y de solicitud incluyendo el derecho a reivindicar prioridad de la solicitud respecto de cualquier solicitud subsiguiente, y en y de cualquier solicitud divisional, continuación o continuación en parte de la misma, y en y de cualquier Certificado de Protección Complementario, extensión o reexpedición de ello, y yo/nosotros el inventor(es) y ALGONOMICS NV y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED por el presente autorizamos y solicitamos que cualquier patente que surja de ello, en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones, sea expedida a GLAXO GROUP LIMITED;

Y ALGONOMICS NV y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED por el presente, y yo/nosotros el inventor(es) para mi/nosotros mismos y mi/nuestros respectivos ejecutores testamentarios y representantes legales por el presente, acordamos a solicitud y costo de GLAXO GROUP LIMITED proporcionar información y ejecutar y entregar cualquiera y todos los otros instrumentos escritos, y cualquiera y todos los actos, solicitudes, papeles, affidávits, traspasos y otros documentos adicionales que sean posibles y necesarios o deseables para asegurar y traspasar más efectivamente en GLAXO GROUP LIMITED, sus sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y de la invención y en y de la solicitud por el presente traspasada y transferida en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, y con vigencia desde el 11 de diciembre de 2007, el inventor(es) y los Funcionarios Autorizados de GLAXOSMITHKLINE

RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED y ALGONOMICS NV han colocado sus respectivas firmas.

FIRMADO por Philippe Marc Louis ALARD: (firma: ilegible)

Fecha: 8 de junio de 2009

FIRMADO por _____ Nombre impreso: PHILIPPE STAS, Presidente

En nombre de ALGONOMICS NV: (firma: ilegible)

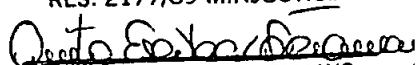
Fecha: 8 de junio de 2009

FIRMADO por (firma: ilegible) Nombre impreso: Peter John GIDDINGS

En nombre de GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED

Fecha: 12 JUN 2009

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 2 de septiembre de 2010, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

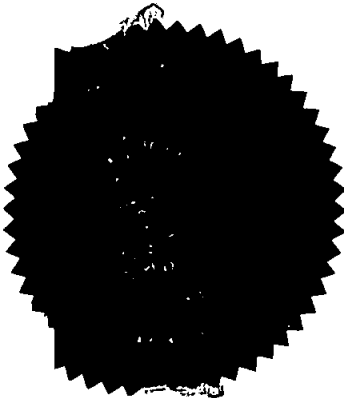
TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

ANITA ESCOBAR DE TAMAYO (

Yo, el infrascrito, **James Kerr MILLIGAN**, Notario Público con vecindad y ejercicio en la Ciudad de Londres, Inglaterra, por la Autoridad Real debidamente admitido y juramentado,

C E R T I F I C O:

QUE los documentos adjuntos en idioma inglés son copias fieles y exactas de dos documentos de Cesión originales cuyos originales he tenido a la vista el día de hoy.

Y PARA QUE CONSTE Y OBRE los efectos conducentes, expido la presente, que firmo y sello en Londres, Inglaterra, el día de hoy, veinticuatro de agosto del año dos mil diez.



James Kerr MILLIGAN
Notario Público de Londres, Inglaterra



APOSTILLE

(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
This public document / Le présent acte public
2. Has been signed by **James Kerr Milligan**
a été signé par
3. Acting in the capacity of **Notary Public**
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of **The Said Notary Public**
est revêtu du sceau/timbre de
5. at London/à Londres
6. Certified/Attesté
the/le **25 August 2010**
7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.
8. Number/sous No **I612010**
9. Stamp:
timbre:
10. Signature: **T Batchelor**



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5th October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country.

An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the content of the document is correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the content.

ASSIGNMENT

WHEREAS I/WE **Ian Richard CATCHPOLE, Jonathan Henry ELLIS, Susannah Karen FORD, Gerald Wayne GOUGH, Alan Peter LEWIS, Peter Ernest SODEN, Pamela Joan THOMAS and Trevor Anthony Kenneth WATTAM** all of **Stevenage, Hertfordshire, GB**, all **British citizens**; **Volker GERMASCHEWSKI** of **Stevenage, Hertfordshire, GB** a **German citizen** (hereinafter called "the inventor(s)") have invented or discovered "**ANTIGEN BINDING PROTEINS**" (hereinafter called "the invention") for which applications for Letters Patent in the **United Kingdom** and **United States of America** were filed on **11-Dec-2007, 04-Apr-2008 and 10-Apr-2008** under application numbers **0724185.4, 0806230.9 and 61/043,839** and for which a PCT international application is now being filed designating the United States of America and a US application under US 35 U.S.C.111 (a) is also being filed.

I/We hereby authorize and request that the filing date and PCT International application number, when known, be inserted here in parentheses;

(PCT Application No **PCT/EP2008/067138**, filed **09-Dec-2008**)

(US Serial No. **12/330541**, filed **09-Dec-2008**)

WHEREAS the invention, being made in the course of my employment, belongs to my/our employer at that time, namely **GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED** a company incorporated in England whose registered address is 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, England, and

WHEREAS GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED has authorised and requested our making the application, and

WHEREAS GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, a company incorporated in England whose registered address is 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, England, is desirous of acquiring from **GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED** the whole right, title and interest in and to the invention and in and to the application, and

WHEREAS GLAXO GROUP LIMITED a company incorporated in England whose registered address is Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex, UB6 0NN,

England, is desirous of acquiring the whole right, title and interest in and to the invention and in and to any applications for the invention and any Letters Patent to be obtained therefor, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that I/we, the inventor(s), hereby confirm the ownership by **GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED** of the invention and the application by operation of law and, if under the law of the United States of America I/we the inventor(s) have any ownership right, title and interest in and to the invention and the application, (which I/we do not believe to be the case and claim no ownership right, title or interest in and to the invention and to the application based on the law of the United Kingdom), I/we the inventor(s) nevertheless hereby assign and transfer such ownership right, title and interest in and to the invention and to the application, including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, to

GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED. GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED in turn hereby assigns and transfers to **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** its whole right, title and interest in and to the invention and in and to the application.

GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED in turn hereby assigns and transfers to **GLAXO GROUP LIMITED** its whole right, title and interest in all countries, including the United States of America, its territories and possessions in and to the invention and in and to the application including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, and in and to any divisional application, continuation or continuation in part application thereof, and in and to any Supplementary Protection Certificate, extension or re-issue thereof, and I/we the inventor(s) and **GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED** and **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** hereby authorise and request any patent arising therefrom, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions, be issued to **GLAXO GROUP LIMITED**;

AND GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED and **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** hereby, and I/we the inventor(s) for myself/ourselves and my/our respective executors and legal representatives hereby, agree at the request and cost of **GLAXO GROUP LIMITED** to provide information and make execute and deliver any and all other instruments in writing, and any and all further acts, applications, papers, affidavits, assignments and other documents which may be possible and are necessary or desirable to more effectually secure to and vest in **GLAXO GROUP LIMITED**, its successors and assigns.

the whole right, title and interest in and to the invention and in and to the application hereby assigned and transferred in all countries, including the United States of America, its territories and possessions.

IN WITNESS whereof and with effect from the **11-Dec-2007**, the inventor(s) and **Peter John GIDDINGS** as Attorney of **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** and **GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED** by virtue of a Powers of Attorney granted by **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** and **GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED** have hereunto set their respective hands.

SIGNED by Ian Richard CATHCOP^{CH 10}POLE:

I. R. Cathcop

Date: 2nd August 2010

SIGNED by Jonathan Henry ELLIS:

J. H. Ellis

Date: 28 July 2010

SIGNED by Susannah Karen FORD:

S. K. Ford

Date: 28 July 2010

SIGNED by Gerald Wayne GOUGH:

G. W. Gough

Date: 2nd August 2010

SIGNED by Volker GERMASCHEWSKI:

V. Gerschewski

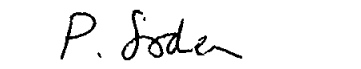
Date: 28th July 2010

SIGNED by Alan Peter LEWIS:



Date: 16th August 2010

SIGNED by Peter Ernest SODEN:



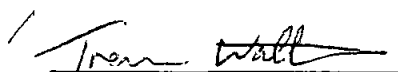
Date: 2nd August 2010.

SIGNED by Pamela Joan THOMAS:



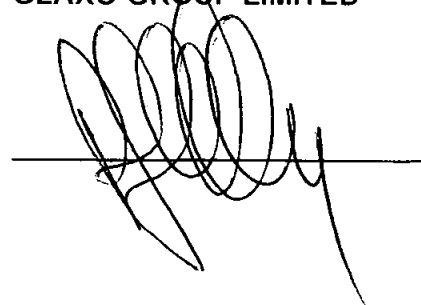
Date: 2 August 2010

SIGNED by Trevor Anthony Kenneth WATTAM:



Date: 28/7/2010

SIGNED by Peter John GIDDINGS as the Attorney of GLAXOSMITHKLINE RESEARCH
AND DEVELOPMENT LIMITED and GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED and
GLAXO GROUP LIMITED



Date: 23 AUG 2010

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/we, **Philippe Marc Louis ALARD**, citizen of **Belgium** and residing at **Gent, Belgium**, invented **ANTIGEN BINDING PROTEINS**, (hereinafter called "the invention") for which priority application numbers **GB 0724185.4**, **GB 0806230.9** were filed on **11-Dec-2007**, **04-Apr-2008** in the United Kingdom respectively and application number **US 61/043839** was filed on **10-Apr-2008** in the **United States Patent and Trademark Office** and for which a PCT international application is now being filed designating the United States of America, and a US application under US 35 U.S.C.111 (a) is also being filed.

I/We hereby authorize and request that the filing dates and PCT International application number/US Serial number, when known, be inserted here in parentheses;

(PCT Application No *PCT/EP2008/067138*, filed *09-Dec-2008*)

(US Serial No *12/330541*, filed *09-Dec-2008*)

WHEREAS the invention, being made in the course of my employment, belongs to my/our employer at that time, namely **ALGONOMICS NV** a company incorporated in Belgium whose registered address is Technologiepark 4, 9052 Gent, Belgium and

WHEREAS ALGONOMICS NV has authorised and requested my making the application, and

WHEREAS GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, a company incorporated in England whose registered address is 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, England, is desirous of acquiring from **ALGONOMICS NV** the whole right, title and interest in and to the invention and in and to the application, and

WHEREAS GLAXO GROUP LIMITED a company incorporated in England whose

Middlesex, UB6 0NN, England, is desirous of acquiring the whole right, title and interest in and to the invention and in and to any applications for the invention and any Letters Patent to be obtained therefor, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that I/we, the inventor(s), hereby confirm the ownership by **ALGONOMICS NV** of the invention and the application by operation of law and, if under the law of the United States of America I/we the inventor(s) have any ownership right, title and interest in and to the invention and the application, (which I/we do not believe to be the case and claim no ownership right, title or interest in and to the invention and to the application based on the law of Belgium), I/we the inventor(s) nevertheless hereby assign and transfer such ownership right, title and interest in and to the invention and to the application, including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, to **ALGONOMICS NV**, who in turn hereby assigns and transfers to **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** and **GLAXO GROUP LIMITED** its whole right, title and interest in and to the invention and in and to the application.

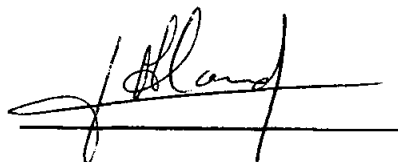
GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED in turn hereby assigns and transfers to **GLAXO GROUP LIMITED** its whole right, title and interest in all countries, including the United States of America, its territories and possessions in and to the invention and in and to the application including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, and in and to any divisional application, continuation or continuation in part application thereof, and in and to any Supplementary Protection Certificate, extension or re-issue thereof, and I/we the inventor(s) and **ALGONOMICS NV** and **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** hereby authorise and request any patent arising therefrom, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions, be issued to **GLAXO GROUP LIMITED**;

AND ALGONOMICS NV and **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** hereby, and I/we the inventor(s) for myself/ourselves

and my/our respective executors and legal representatives hereby, agree at the request and cost of **GLAXO GROUP LIMITED** to provide information and make execute and deliver any and all other instruments in writing, and any and all further acts, applications, papers, affidavits, assignments and other documents which may be possible and are necessary or desirable to more effectually secure to and vest in **GLAXO GROUP LIMITED**, its successors and assigns, the whole right, title and interest in and to the invention and in and to the application hereby assigned and transferred in all countries, including the United States of America, its territories and possessions.

IN WITNESS whereof and with effect from the 11 December 2007, the inventor(s) and the **Authorised Officials of GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED** and **ALGONOMICS NV** have hereunto set their respective hands.

SIGNED by Philippe Marc Louis ALARD:

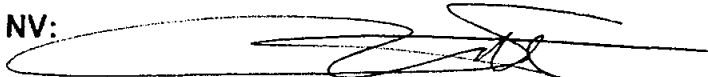


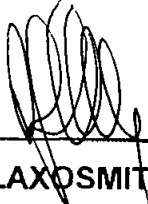
Date: 8 June 2009

SIGNED by _____ Name in print: PHILIPPE STAS, CEO

On behalf of **ALGONOMICS NV**:

Date: 8 June 2009



SIGNED by  Name in print: Peter John GIDDINGS

On behalf of **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED**:

Date: 12 JUN 2009