

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	PCT/JP2015/077024
0-2	International Filing Date	September 25, 2015 (25.09.2015)
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	RO/JP
0-4	Form PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared Using	JPO-PAS i240
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Japan Patent Office (RO/JP)
0-7	Applicant's or agent's file reference	C1-A1408P
I	Title of Invention	CYTOTOXICITY-INDUCING THERAPEUTIC AGENT
II	Applicant	
II-1	This person is	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States
II-4ja	Name	CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
II-4en	Name	CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
II-5ja	Address	5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 1158543 Japan
II-5en	Address	5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 1158543 Japan
II-6	State of nationality	JP
II-7	State of residence	JP
II-11	Applicant's registration No. with the Office	000003311

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is	inventor only
III-1-3	Inventor for	
III-1-4ja	Name (Last, First)	NEZU, Junichi
III-1-4en	Name (Last, First)	NEZU, Junichi
III-1-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-1-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-2	Applicant and/or inventor	
III-2-1	This person is	inventor only
III-2-3	Inventor for	
III-2-4ja	Name (Last, First)	NARITA, Atsushi
III-2-4en	Name (Last, First)	NARITA, Atsushi
III-2-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-2-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-3	Applicant and/or inventor	
III-3-1	This person is	inventor only
III-3-3	Inventor for	
III-3-4ja	Name (Last, First)	ISHIGURO, Takahiro
III-3-4en	Name (Last, First)	ISHIGURO, Takahiro
III-3-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japan
III-3-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japan

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

III-4	Applicant and/or inventor	
III-4-1	This person is	inventor only
III-4-3	Inventor for	
III-4-4ja	Name (Last, First)	SAKURAI, Mika
III-4-4en	Name (Last, First)	SAKURAI, Mika
III-4-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-4-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-5	Applicant and/or inventor	
III-5-1	This person is	inventor only
III-5-3	Inventor for	
III-5-4ja	Name (Last, First)	SHIRAIWA, Hirotake
III-5-4en	Name (Last, First)	SHIRAIWA, Hirotake
III-5-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-5-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-6	Applicant and/or inventor	
III-6-1	This person is	inventor only
III-6-3	Inventor for	
III-6-4ja	Name (Last, First)	HIRONIWA, Naoka
III-6-4en	Name (Last, First)	HIRONIWA, Naoka
III-6-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-6-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

III-7	Applicant and/or inventor	
III-7-1	This person is	inventor only
III-7-3	Inventor for	
III-7-4ja	Name (Last, First)	IGAWA, Tomoyuki
III-7-4en	Name (Last, First)	IGAWA, Tomoyuki
III-7-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-7-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japan
III-8	Applicant and/or inventor	
III-8-1	This person is	inventor only
III-8-3	Inventor for	
III-8-4ja	Name (Last, First)	KAWAI, Yumiko
III-8-4en	Name (Last, First)	KAWAI, Yumiko
III-8-5ja	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japan
III-8-5en	Address	c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japan
IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence	
	The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent international Authorities as:	agent
IV-1-1ja	Name (LAST, First)	HARUNA, Masao
IV-1-1en	Name (LAST, First)	HARUNA, Masao
IV-1-2ja	Address	Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000847 Japan
IV-1-2en	Address	Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000847 Japan
IV-1-3	Telephone No.	029-841-2001
IV-1-4	Facsimile No.	029-841-2009
IV-1-6	Agent's registration No.	100102118

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

IV-2	Additional agent(s)	additional agent(s) with the same address as first named agent
IV-2-1ja	Name(s)	SHIMIZU, Hatsushi (100102978); YAMAGUCHI, Hirotaka (100160923); OSAKABE, Suguru (100119507); INOUE, Ryuichi (100142929); SATO, Toshimitsu (100148699); SHIMMI, Hirokazu (100128048); KOBAYASHI, Tomohiko (100129506); OHZEKI, Masato (100114340); IGARASHI, Yoshihiro (100114889); KAWAMOTO, Kazuya (100121072)
IV-2-1en	Name(s)	SHIMIZU, Hatsushi (100102978); YAMAGUCHI, Hirotaka (100160923); OSAKABE, Suguru (100119507); INOUE, Ryuichi (100142929); SATO, Toshimitsu (100148699); SHIMMI, Hirokazu (100128048); KOBAYASHI, Tomohiko (100129506); OHZEKI, Masato (100114340); IGARASHI, Yoshihiro (100114889); KAWAMOTO, Kazuya (100121072)
V	DESIGNATIONS	
V-1	The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.	
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	September 26, 2014 (26.09.2014)
VI-1-2	Number	2014-197315
VI-1-3	Country	JP
VI-2	Incorporation by reference : where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.	

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

VII-1	International Searching Authority Chosen	Japan Patent Office (ISA/JP)	
VIII	Declarations	Number of declarations	
VIII-1	Declaration as to the identify of the inventor	-	
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	1	
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	-	
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purpose of the designation of the United States of America)	-	
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-	

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

VIII-2-1	Declaration: Entitlement to apply for and be granted a patent Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17 (ii) and 51bis. 2.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate: Name (LAST, First)	in relation to this international application CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled to apply for and be granted a patent by virtue of the following:
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, NEZU, Junichi
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, NARITA, Atsushi
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, ISHIGURO, Takahiro
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, SAKURAI, Mika
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, SHIRAIWA, Hirotake
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, HIRONIWA, Naoka
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, IGAWA, Tomoyuki
VIII-2-1(ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA is entitled as employer of the inventor, KAWAI, Yumiko

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

IX	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	9	✓
IX-2	Description (excluding sequence listing Part)	136	✓
IX-3	Claims	32	✓
IX-4	Abstract	1	✓
IX-5	Drawings	15	✓
IX-7a	Sub-total number of sheets	193	
IX-6	Sequence listing part of description	445	✓
IX -7	TOTAL	638	
	Accompanying Items	Paper document(s) attached	electronic file(s) attached
IX -8	Fee calculation sheet	-	✓
IX -20	Figure of the drawings which should accompany the abstract		
IX -21	Language of filing of the international application	Japanese	
X-1	Signature of applicant, agent or common representative	(PKCS7 digital signature)	
X-1-1	Name (LAST, First)	HARUNA, Masao	
X-1-2	Name of signatory		
X-1-3	Capacity		
X-2	Signature of applicant, agent or common representative	/100102978/	
X-2-1	Name (LAST, First)	SHIMIZU, Hatsushi	
X-2-2	Name of signatory		
X-2-3	Capacity		
X-3	Signature of applicant, agent or common representative	/100160923/	
X-3-1	Name (LAST, First)	YAMAGUCHI, Hirotaka	
X-3-2	Name of signatory		
X-3-3	Capacity		
X-4	Signature of applicant, agent or common representative	/100119507/	
X-4-1	Name (LAST, First)	OSAKABE, Suguru	
X-4-2	Name of signatory		
X-4-3	Capacity		
X-5	Signature of applicant, agent or common representative	/100142929/	
X-5-1	Name (LAST, First)	INOUE, Ryuichi	
X-5-2	Name of signatory		
X-5-3	Capacity		
X-6	Signature of applicant, agent or common representative	/100148699/	
X-6-1	Name (LAST, First)	SATO, Toshimitsu	
X-6-2	Name of signatory		
X-6-3	Capacity		
X-7	Signature of applicant, agent or common representative	/100128048/	
X-7-1	Name (LAST, First)	SHIMMI, Hirokazu	
X-7-2	Name of signatory		
X-7-3	Capacity		

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

X-8	Signature of applicant, agent or common representative	/100129506/
X-8-1	Name (LAST, First)	KOBAYASHI, Tomohiko
X-8-2	Name of signatory	
X-8-3	Capacity	
X-9	Signature of applicant, agent or common representative	/100114340/
X-9-1	Name (LAST, First)	OHZEKI, Masato
X-9-2	Name of signatory	
X-9-3	Capacity	
X-10	Signature of applicant, agent or common representative	/100114889/
X-10-1	Name (LAST, First)	IGARASHI, Yoshihiro
X-10-2	Name of signatory	
X-10-3	Capacity	
X-11	Signature of applicant, agent or common representative	/100121072/
X-11-1	Name (LAST, First)	KAWAMOTO, Kazuya
X-11-2	Name of signatory	
X-11-3	Capacity	

PCT REQUEST

Print Out (Original in Electronic Form)

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	September 25, 2015 (25.09.2015)
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
-------------	---	--

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Impresión (Original en Forma Electrónica)

0 0-1	Para uso de la oficina receptora solamente	PCT/JP2015/077024
0-2	Solicitud internacional No. Fecha internacional de registro	25 SEPTIEMBRE 2015 (25.09.2015)
0-3	Nombre de la oficina receptora y solicitud internacional ante el PCT	RO/JP
0-4 0-4-1	Petición ante el PCT forma-PCT/RO/101 Preparada usando	JPO-PAS i240
0-5	Petición El abajo firmante requiere que la presente solicitud internacional sea procesada de acuerdo al Tratado Internacional en Materia de Patentes	
0-6	Oficina receptora (especificada por el solicitante)	(RO/JP)
0-7	Clave de referencia del archivo del agente o solicitante	C1-A1408P
I	Título de la invención	AGENTE TERAPÉUTICO QUE INDUCE CITOTOXICIDAD
II II-1 II-2 II-4 II-5 II-6 II-7 II-11	Solicitante Esta persona es Solicitante para Nombre Dirección Estado de Nacionalidad Estado de Residencia Número del solicitante con la Oficina	Solicitante únicamente Todos los estados designados CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1158543 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokio 1158543 Japón JP JP 000003311
III-1 III-1-1 III-1-3 III-1-4 III-1-5	Solicitante y/o inventor Esta persona es Inventor para Nombre (ULTIMO, Primero) Dirección	Inventor solamente NEZU, Junichi 4128513 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Impresión (Original en Forma Electrónica)

III-2	Solicitante y/o inventor	
III-2-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-2-3	Inventor para	
III-2-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	NARITA, Atsushi
III-2-5	Dirección	4128513 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-3	Solicitante y/o inventor	
III-3-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-3-3	Inventor para	
III-3-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	ISHIGURO, Takahiro
III-3-5	Dirección	2478530 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwarra, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japón
III-4	Solicitante y/o inventor	
III-4-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-4-3	Inventor para	
III-4-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	SAKURAI, Mika
III-4-5	Dirección	4128513 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Impresión (Original en Forma Electrónica)

III-5	Solicitante y/o inventor	
III-5-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-5-3	Inventor para	
III-5-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	SHIRAIWA, Hirotake
III-5-5	Dirección	4128513 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-6	Solicitante y/o inventor	
III-6-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-6-3	Inventor para	
III-6-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	HIRONIWA, Naoka
III-6-5	Dirección	4128513 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-7	Solicitante y/o inventor	
III-7-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-7-3	Inventor para	
III-7-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	IGAWA, Tomoyuki
III-7-5	Dirección	4128513 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Impresión (Original en Forma Electrónica)

III-8	Solicitante y/o inventor	
III-8-1	Esta persona es	Inventor solamente
III-8-3	Inventor para	
III-8-4	Nombre (ULTIMO, Primero)	KAWAI, Yumiko
III-8-5	Dirección	2478530 c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwa ra, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japón
IV-1	Agente o representante común; o dirección para correspondencia La persona identificada abajo por la presente es/ha sido nombrada para actuar en nombre de los solicitantes ante las Autoridades Internacionales competes como:	Agente
IV-1-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	HARUNA, Masao
IV-1-2	Dirección	3000847 Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000847 Japón
IV-1-3	Teléfono No.	029-841-2001
IV-1-4	Fax No.	029-841-2009
IV-1-6	No. de registro del agente	100102118
IV-2	Agentes adicionales	Agentes adicionales con la misma dirección como el primer agente nombrado
IV-2-1	Nombre(s)	SHIMIZU, Hatsushi (100102978); YAMAGUCHI, Hirotaka (100160923); OSAKABE, Suguru (100119507); INOUE, Ryuichi (100142929); SATO, Toshimitsu (100148699); SHIMMI, Hirokazu (100128048); KOBAYASHI, Tomohiko (100129506); OHZEKI, Masato (100114340); IGARASHI, Yoshihiro (100114889); KAWAMOTO, Kazuya (100121072)

PCT PETITORIO

Impresión (Original en Forma Electrónica)

V	DESIGNACIONES		
V-1	La presentación de este petitorio constituye bajo la Regla 4.9(a), la designación de los estados contratante unidos por el PCT o en la fecha de la primera solicitud, para otorgar cada tipo de protección disponible y, si es aplicable, para otorgar tanto la patente regional como la nacional		
VI-1	Reivindicación prioritaria de la primera solicitud nacional		
VI-1-1	Fecha de presentación	26 Septiembre 2014 (26.09.2014)	
VI-1-2	Número	2014-197315	
VI-1-3	País	JP	
VI-2	Incorporación por referencia: Cuando un elemento de la solicitud internacional referenciada en el Artículo 11(1)(iii)(d) o (e) o una parte de la descripción, reivindicaciones o dibujos referenciados en la Regla 20.5(a) no está de otra forma contenida en esta solicitud internacional, pero está completamente contenido en la primera solicitud cuya prioridad es reivindicada en la fecha en la cual uno o más elementos referidos por el Artículo 11(1)(iii) son recibidos primero por la oficina receptora, ya que el elemento o parte de este, se somete para confirmación bajo la Regla 20.6, incorporado por referencia en esta solicitud internacional para los propósitos de la Regla 20.6.		
VII-1	Autoridad de Búsqueda Internacional Seleccionada	(ISA/ JP)	
VIII	Declaraciones	Número de declaraciones	
VIII-1	Declaración como la identidad del inventor	-	
VIII-2	Declaración como el título de la solicitud, como a la fecha de presentación internacional, aplicar para ser otorgada una patente	1	
VIII-3	Declaración como el título de la solicitud, como la fecha de presentación internacional, a la reivindicación de la prioridad de la primera solicitud.	-	
VIII-4	Declaración del inventor (únicamente para la propuesta de la designación de los Estados Unidos de América)	-	
VIII-5	Declaración como descripción no perjudicial o excepciones carentes de novedad	-	

PCT PETITORIO

Impresión (Original en Forma Electrónica)

VIII-2-1	Declaración del derecho para reivindicar la prioridad Declaración del derecho del solicitante, como en la fecha de presentación internacional, para reivindicar la prioridad de la primera solicitud especificada abajo, en donde el solicitante no es el solicitante de la presentación de la primera solicitud o en donde el nombre del solicitante ha cambiado desde de la presentación de la primera solicitud (Reglas 4.17(ii) y 51.bis.1(a)(iii)), Nombre (APELLIDO, Nombre)	En relación a esta solicitud internacional CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho a solicitar y recibir una patente en virtud de lo siguiente:
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, NEZU, Junichi
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, NARITA, Atsushi
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, ISHIGURO, Takahiro
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, SAKURAI, Mika
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, SHIRAIWA, Hirotake
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, HIRONIWA, Naoka
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, IGAWA, Tomoyuki
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA tiene derecho como empleador del inventor, KAWAI, Yumiko

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Original (para PRESENTACIÓN)

IX	Lista de verificación	Número de hojas	Archivos electrónicos relacionados
IX-1	Solicitud	9	✓
IX-2	Descripción	136	✓
IX-3	Reivindicaciones	32	✓
IX-4	Resumen	1	✓
IX-5	Dibujos	15	✓
IX-7a	Parte del listado de secuencias	193	
IX-6	Listado de secuencias	445	✓
IX-7	TOTAL	638	✓
	Artículos anexos	Papel o documento(s) unidos	Campos electrónicos unidos
IX-8	Hoja de cálculo de honorarios	-	✓
IX-20	Figura de dibujos los cuales serán acompañantes del resumen		
IX-21	Idioma de registro de la solicitud internacional		
X-1	Firma del solicitante, agente o representante común	(PKCS7)	
X-1-1	Nombre (ULTIMO, Primero)		
X-1-2	Nombre del firmante		
X-2-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)		
X-2	Firma del solicitante, agente o representante común	/100102978/	
X-2-1	Nombre (ULTIMO, Primero)		
X-2-2	Nombre del firmante		
X-2-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)		
X-3	Firma del solicitante, agente o representante común	/100160923/	
X-3-1	Nombre (ULTIMO, Primero)		
X-3-2	Nombre del firmante		
X-3-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)		
X-4	Firma del solicitante, agente o representante común	/100119507/	
X-4-1	Nombre (ULTIMO, Primero)		
X-4-2	Nombre del firmante		
X-4-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)		
X-5	Firma del solicitante, agente o representante común	/100142929/	
X-5-1	Nombre (ULTIMO, Primero)		
X-5-2	Nombre del firmante		
X-5-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)		

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Original (para PRESENTACIÓN)

X-6	Firma del solicitante, agente o representante común	/100148699/
X-6-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	
X-6-2	Nombre del firmante	
X-6-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)	
X-7	Firma del solicitante, agente o representante común	/100128048/
X-7-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	
X-7-2	Nombre del firmante	
X-7-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)	
X-8	Firma del solicitante, agente o representante común	/100129506/
X-8-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	
X-8-2	Nombre del firmante	
X-8-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)	
X-9	Firma del solicitante, agente o representante común	/100114340/
X-9-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	
X-9-2	Nombre del firmante	
X-9-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)	
X-10	Firma del solicitante, agente o representante común	/100114889/
X-10-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	
X-10-2	Nombre del firmante	
X-10-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)	
X-11	Firma del solicitante, agente o representante común	/100121072/
X-11-1	Nombre (ULTIMO, Primero)	
X-11-2	Nombre del firmante	
X-11-3	Puesto (cuando tal puesto no sea obvio a partir de la lectura del petitorio)	

C1-A1408P

PCT PETITORIO

Original (para PRESENTACIÓN)

PARA LA OFICINA RECEPTORA SOLAMENTE

10-1	Fecha de la recepción del contenido de la solicitud internacional	25 de Septiembre de 2015 (25.09.2015)
10-2	Dibujos	
10-2-1	Recibidos	
10-2-2	No recibidos	
10-3	Fecha corregida de la recepción actual debido a recepción ultima pero a tiempo de papeles o dibujos que completan el contenido de la solicitud internacional	
10-4	Fecha de la recepción a tiempo de las correcciones requeridas bajo el Artículo 11(2) del PCT	
10-5	Autoridad de Búsqueda Internacional	ISA/JP
10-6	Transmisión de la copia de búsqueda retrasada hasta que los honorarios estén pagados	

PARA USO DE LA OFICINA INTERNACIONAL SOLAMENTE

11-1	Fecha de la recepción de la copia del documento por la Oficina Internacional	
------	--	--

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

No. de Solicitud Internacional
 PCT/JP2015/077024

A. CLASIFICACIÓN DEL ASUNTO RELACIONADO C12N15/09 (2006.01)i, A61K39/395 (2006.01)i, A61P35/00 (2006.01)i, C07K16/28 (2006.01)i, C07K16/46 (2006.01)i, C12N1/15 (2006.01)i, C12N1/19 (2006.01)i, C12N1/21 (2006.01)i, C12N5/10 (2006.01)i, C12P21/08 (2006.01)i De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o tanto la clasificación nacional como la IPC.		
B. CAMPOS BUSCADOS Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por los símbolos de clasificación) C12N15/09, A61K39/395, A61P35/00, C07K16/28, C07K16/46, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/08 Documentación buscada diferente de la documentación mínima, al grado que estos documentos se incluyen en los campos buscados.		
Base de datos, electrónica, consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos, donde se puede practicar, términos de búsqueda usados). Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2015 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2015 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2015		
C. DOCUMENTOS QUE SE CONSIDERAN PERTINENTES		
Categoría*	Citación del documento, con indicación, donde es apropiado, de los pasajes pertinentes	Pertinente para la reivindicación No.
Y	CN 103833852 A (SHANGHAI CANCER INST.), 04 Junio 2014 (04.06.2014), reivindicaciones 1 a 13; ejemplos 1 a 3; figuras 1 a 5 (Familia: ninguno)	1-31
Y	WO 2012/073985 A1 (Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.), 07 Junio 2012 (07.06.2012) reivindicaciones 1 a 68; ejemplos 1 a 11; figuras 1 a 26 & US 2014/0112914 A1 ejemplos 1 a 11; figuras 1 a 26 & EP 2647707 A1 & CN 103429737 A & KR 10-2013-0130765 A	1-31
☒ Documentos adicionales se listan en la continuación del cuadro C. ☐ Los miembros de la familia de patentes se listan en el anexo		
* Categoría especial de los documentos citados:		
“A”	Documento que define el estado general de la técnica, que no se considera que es de pertinencia particular	“T” Documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o la fecha de prioridad, y que no provoca conflicto con la solicitud, pero se cita para entender el principio o teoría que trata la invención
“E”	Documento anterior, pero publicado en o después de la fecha de presentación internacional	“X” Documento de pertinencia particular; la invención reivindicada no se puede considerar nueva o no se puede considerar que comprende un paso inventivo cuando el documento se toma solo
“L”	Documento que puede crear dudas de la reivindicación(es) de prioridad o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra situación u otra razón especial (como se especifique)	“Y” Documento de pertinencia particular; la invención reivindicada no se puede considerar que comprende un paso inventivo cuando el documento se combina con uno o más de estos documentos, estas combinaciones son obvias para una persona experta en la técnica
“O”	Documento que se refiere a una descripción oral, uso, exhibición u otro medio	“&” Documento miembro de la familia de patentes
“P”	Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero después de la fecha de prioridad reivindicada	
Fecha de la actual terminación de la búsqueda internacional 24 Noviembre 2015 (24.11.2015)		Fecha de envío del reporte de búsqueda internacional 08 Diciembre 2015 (08.12.2015)
Nombre y dirección de envío I SA/ Oficina Japonesa de Patentes 3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku,		Funcionario autorizado

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

No. Solicitud Internacional PCT/JP2015/077024
--

DOCUMENTOS QUE SE CONSIDERAN PERTINENTES (continuación)		
Categoría*	Citación del documento, con indicación, donde es apropiado, de los pasajes pertinentes	Reivindicaciones Relevantes No.
Y	WO 2014/051433 A1 (MERUS B.V.), 03 Abril 2014 (03.04.2014), Reivindicaciones 1 a 27; ejemplos 1 a 19; figuras 1 a 20 & US 2014/0120096 A1 & EP 2900694 A1 & KR 10-2015-0076178 A & JP 2015/532278 A	1-31
Y	JP 2012-082201 A (Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.), 26 Abril 2012 (26.04.2012), reivindicaciones 1 a 9; ejemplos 1 a 22; figuras 1 a 29 & US 2010/0003254 A1 reivindicaciones 20 a 28; ejemplos 1 a 23 & WO 2006/109592 A1 & EP 1876236 A1	1-31
Y	MERCHANT, A. M. et al., "An efficient route to Human bispecific IgG", NATURE BIOTECHNOLOGY, 1998.07, Vol. 16, No. 7, pp. 677-681, ISSN 1087-0156, particularmente, página 677, columna izquierda inferior, líneas 25 a 29.	1-31
A	NAKANO, K. et al., "Anti-glypican 3 antibodies cause ADDC against human hepatocellular carcinoma cells", BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 2009.01.09, Vol. 378, No. 2, pp.279-284, ISSN 1090-2104	1-31
A	WO 2013/181543 A1 (THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPT. OF HEALTH AND HUMAN SERVICES), 05 Diciembre 2013 (05.12.2013), Texto completo; todos los dibujos & JP 2015-526387 A & US 2015/0147330 A1 & KR 10-2015-0014521 A & CN 104520331 A	1-31
A	WO 2008/118970 A2 (SEA LANE BIOTECHNOLOGIES, LLC), 02 Octubre 2008 (02.10.2008), reivindicación 73 & JP 2010-522566 A & US 2010/0004139 A1 & EP 2132312 A2 & CN 101679974 A & KR 10-2010-0015902 A	1-31

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional
31 Marzo 2016 (31.03.2016)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional:
WO 2016/047722A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C12N 15/09 (2006.01) C12N 1/15 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)

SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi,
Kanagawa 2478530 (JP).

(74): Agente: HARUNA, Masao; Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1,
Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000847 (JP).

(21) Número de Solicitud Internacional:

PCT/JP2015/077024

(22) Fecha de Presentación Internacional:

25 Septiembre 2015 (25.09.2015)

(25) Lenguaje de presentación:

(26) Lenguaje de Publicación:

(30) Fecha de Prioridad:

2014-197315 2014 26 Septiembre 2014 (26.09.2014) JP

(71) Solicitante: CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP];
1158543; Tokio (JP).

(72) Inventores: NEZU, Junichi; c/o CHUGAI SEIYAKU
KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi,
Shizuoka 4128513 (JP). NARITA, Atsushi; c/o CHUGAI
SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome,
Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP). ISHIGURO, Takahiro; c/o
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara,
Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 (JP). SAKURAI, Mika; c/o
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-
chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP). SHIRAIWA,
Hirotake; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135,
Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP).
HIRONIWA, Naoka; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI
KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka
4128513 (JP). IGAWA, Tomoyuki; c/o CHUGAI SEIYAKU
KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi,
Shizuoka 4128513 (JP). KAWAI, Yumiko; c/o CHUGAI

(81) Estados Designados (a menos que se indique de otra forma, para
cada tipo de protección nacional disponible): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique de otra forma, para
cada tipo de protección nacional disponible): Patente ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW); Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM);
Europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR); OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones bajo la Regla 4.17:

- el derecho del solicitante para solicitar y ser otorgada una patente
(Regla 4.17(ii))

Publicada

- con el reporte de búsqueda internacional (Art. 21(3))

- con parte del listado de secuencia de la descripción (Regla 5.2(a))

(54) Título: AGENTE TERAPÉUTICO QUE INDUCE CITOTOXICIDAD

(57) Resumen: La presente invención se refiere a nuevas moléculas multiespecíficas que se unen al antígeno que mantienen excelente citotoxicidad celular y alta estabilidad, las cuales comprenden un dominio que contiene una

región variable de anticuerpo que tiene actividad de unión a glipicano-3 y un dominio que contiene una región variable de anticuerpo que tiene actividad de unión al complejo receptor de células T. Puesto que las moléculas de la presente invención muestran una fuerte citotoxicidad contra células y tejidos que expresan glipicano 3, es posible producir nuevas composiciones farmacéuticas para tratar o prevenir varios cánceres.