

(12) Informe de Estatus de Solicitud Internacional

Recibida en la Oficina Internacional: noviembre 18, 2020 (18.11.2020)

Información válida desde: febrero 10, 2022 (10.02.2022)

Informe generado en: abril 25, 2022 (25.04.2022)

(10) Número de publicación:
WO 2021/090855

(43) Fecha de publicación:
mayo 14, 2021 (14.05.2021)

(26) Idioma de publicación:
Japonés (JA)

(21) Número de solicitud:
PCT/JP2020/041277

(22) Fecha de presentación:
noviembre 05, 2020 (05.11.2020)

(25) Idioma de presentación:
Japonés (JA)

(31) Número de prioridad:
2019-202407 (JP)

(32) Fecha de prioridad:
noviembre 07, 2019 (07.11.2019)

(33) Estatus de prioridad:
Documento de prioridad recibido (en cumplimiento con Regla 17.1 del PCT)

(51) Clasificación de Internacional de Patentes:

C07K 5/023 (2006.01); **A61K 38/12** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07K 5/037** (2006.01)

(71) Solicitante:

CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 1158543 (JP) *(para todos los estados designados)*

(72) Inventor:

TANADA, Mikimasa; a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP)
TAKANO, Koji; a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 (JP)
MATSUO, Atsushi; a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 (JP)
TAMIYA, Minoru; a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP)
CHIYODA, Aya; a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP)
ITO, Toshiya; a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 (JP)
IIDA, Takeo; a/c Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd., 3, Biopolis Drive, #07-11 to 16 Synapse, 138623 (SG)

(74) Apoderado:

HASEGAWA, Yoshiki; SOEI PATENT AND LAW FIRM, Marunouchi MY PLAZA (Meiji Yasuda Life Bldg.) 9th fl., 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005 (JP)

(54) Título (EN): COMPUESTO PEPTÍDICO CÍCLICO QUE TIENE ACCIÓN DE INHIBICIÓN DE KRAS

(54) Título (FR): COMPOSÉ PEPTIDIQUE CYCLIQUE AYANT UNE ACTION INHIBITRICE DE KRAS

(54) Título (JA): K r a s 阻害作用を有する環状ペプチド化合物

(57) Resumen:

(EN): Se ha descubierto lo siguiente: un compuesto peptídico cíclico que interactúa con Ras; y un aminoácido no natural que es útil en la producción del compuesto peptídico cíclico. También se descubrió que el compuesto peptídico cíclico inhibe la unión entre Ras y SOS. Adicionalmente se ha descubierto lo siguiente: un aminoácido no natural específico incluido en el compuesto peptídico cíclico; y un método de fabricación para ello.

(FR): On a découvert : un composé peptidique cyclique qui interagit avec Ras; et un acide aminé non naturel qui est utile dans la production dudit composé peptidique cyclique. Le composé peptidique cyclique a également été découvert pour inhiber la liaison entre Ras et SOS. L'invention concerne en outre : un acide aminé non naturel spécifique compris dans ledit composé peptidique cyclique; et son procédé de fabrication.

(JA):

Rasと相互作用する環状ペプチド化合物、および該環状ペプチド化合物の製造に有用な非天然アミノ酸を見出した。また、該環状ペプチド化合物がRasとSOSとの結合を阻害することを見出した。加えて、該環状ペプチド化合物に含まれる特定の非天然アミノ酸とその製造方法を見出した。

Informe de búsqueda internacional:

Recibido en la Oficina Internacional: febrero 01, 2021 (01.02.2021) [JP]

Informe Internacional sobre Patentabilidad (IPRP), Capítulo II del PCT:

No disponible

(81) Estados Designados:

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW

Oficina Europea de Patentes (EPO): 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

Organización Africana para la Propiedad Intelectual (OAPI): BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

Organización Regional Africana para la Propiedad Intelectual (ARIPO): BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Organización Euroasiática de Patentes (EAPO): AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

Declaraciones:

Declaración formulada como derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a solicitar y obtener una patente (Reglas 4.17(ii) y 51bis.1(a)(ii)), en caso de que no proceda la declaración conforme a la Regla 4.17(iv)

0		PCT/JP2020/041277
0-1		
0-2		05.11.2020
0-3		RO/JP
0-4	PCT/RO/101	JPO-PAS i390
0-4-1		
0-5		
0-6		(RO/JP)
0-7		C1-A1918P
I		
II		
II-1		(solamente solicitante)
II-2		(todos los estados designados)
II-4ja		
II-4en	Nombre:	CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
II-5ja		1158543
II-5en	Dirección:	5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 1158543 Japón
II-6		JP
II-7		JP
II-11		000003311
III-1		
III-1-1		(solamente inventor)
III-1-3		
III-1-4ja		
III-1-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	TANADA, Mikimasa
III-1-5ja		4128513
III-1-5en	Dirección:	a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Kamaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-2		
III-2-1		(solamente inventor)
III-2-3		
III-2-4ja		
III-2-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	TAKANO, Koji
III-2-5ja		2478530
III-2-5en	Dirección:	a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwa ra, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japón
III-3		
III-3-1		(solamente inventor)
III-3-3		
III-3-4ja		
III-3-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	MATSUO, Atsushi
III-3-5ja		2478530
III-3-5en	Dirección:	a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwa ra, Kamakura-shi, Kanagawa 2478530 Japón
III-4		
III-4-1		(solamente inventor)
III-4-3		

III-4-4ja		
III-4-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	TAMIYA, Minoru
III-4-5ja		4128513
III-4-5en	Dirección:	a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Kamaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-5		
III-5-1		(solamente inventor)
III-5-3		
III-5-4ja		
III-5-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	CHIYODA, Aya
III-5-5ja		4128513
III-5-5en	Dirección:	a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Kamaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-6		
III-6-1		(solamente inventor)
III-6-3		
III-6-4ja		
III-6-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	ITO, Toshiya
III-6-5ja		4128513
III-6-5en	Dirección:	a/c CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Kamaka do 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka 4128513 Japón
III-7		
III-7-1		(solamente inventor)
III-7-3		
III-7-4ja		
III-7-4en	Nombre (Apellido, Nombre):	IIDA, Takeo
III-7-5ja		138623
III-7-5en	Dirección:	a/c Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd., 3, Bio polis Drive, #07-11 to 16 Synapse, 138623 Singapur
IV-1		(apoderado)
IV-1-1ja		
IV-1-1en	Nombre (Apellido, Nombre):	HARUNA, Masao
IV-1-2ja		3000847
IV-1-2en	Dirección:	Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000847 Japón
IV-1-3		029-841-2001
IV-1-4		029-841-2009
IV-1-5		info@spoip.com
IV-1-6		100102118
IV-2		(apoderados adicionales con la misma dirección que el primer apoderado nombrado)
IV-2-1ja		

IV-2-1-en	Nombre	SHIMIZU, Hatsushi (100102978); YAMAGUCHI, Hirotaka (100160923); OSAKABE, Suguru (100119507); INOUE, Ryuichi (100142929); SATO, Toshimitsu (100148699); SHIMMI, Hirokazu (100128048); KOBAYASHI, Tomohiko (100129506); KODERA, Hideki (100205707); OHZEKI, Masato (100114340); IGARASHI, Yoshihiro (100114889); KAWAMOTO, Kazuya (100121072)
V		
V-1		
VI-1		
VI-1-1		(07.11.2019)
VI-1-2		2019-202407
VI-1-3		JP
VI-2		B442
VI-3		
VII-1		(ISA/ JP)
VIII		
VIII-1		-
VIII-2		1
VIII-3		-
VIII-4		-
VIII-5		-
VIII-2-1		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, TANADA, Mikimasa
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, TAKANO, Koji
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, MATSUO, Atsushi
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, TAMIYA, Minoru
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, CHIYODA, Aya
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, ITO, Toshiya
VIII-2-1 (ii)		CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, IIDA, Takeo

IX			
IX-1		9	√
IX-2		1640	√
IX-3		576	√
IX-4		1	√
IX-5		0	-
IX-7		2226	
IX-8			
		-	√
IX-20			
IX-21			
X-1		(PKCS7)	
X-1-1			
X-1-3			
X-2		/100102978/	

X-2-1			
X-2-3			
X-3		/100160923/	
X-3-1			
X-3-3			
X-4		/100119507/	
X-4-1			
X-4-3			
X-5		/100142929/	
X-5-1			
X-5-3			
X-6		/100148699/	
X-6-1			
X-6-3			
X-7		/100128048/	
X-7-1			
X-7-3			
X-8		/100129506/	
X-8-1			
X-8-3			
X-9		/100205707/	
X-9-1			
X-9-3			
X-10		/100114340/	
X-10-1			
X-10-3			
X-11		/100114889/	
X-11-1			
X-11-3			
X-12		/100121072/	
X-12-1			
X-12-3			

10-1		(05.11.2020)	
10-2			
10-2-1			
10-2-2			
10-3			
10-4			
10-5		ISA/JP	
10-6		√	

11-1			
------	--	--	--