

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	N.º de solicitud internacional PCT/US2021/017699
--	--

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

INV. A61K38/00 A61P9/00 C07K14/47 C12N15/86 A61K48/00

ADD.

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

C07K A61K C12N A61P

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPO-Internal, Sequence Search, EMBASE, FSTA, WPI Data

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X	US 2018/148488 A1 (CHAMBERLAIN JEFFREY S [US] ET AL) 31 de mayo de 2018 (2018-05-31)	1-3, 5-9, 13-15, 21-23,
Y	párrafo 10, 251-254, SEQ ID NO. 2 & DATABASE EMBL [Online] 14 de febrero de 2020 (2020-02-14), "Secuencia 2 de la patente US 10479821", recuperado de EBI acceso núm. EM_PAT: MO519550 secuencia ----- -/--	25, 29, 33, 11, 12, 27, 28, 31

☒ En la continuación del recuadro C se ☒ Ver anexo de familia de patente.
relacionan otros documentos.

* Categorías especiales de documentos citados: "T" documento ulterior publicado con posterioridad a "A" documento que define el estado general de la la fecha de presentación internacional o de prioridad

técnica que no se considera particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en una fecha posterior. “L” documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). “O” documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. “X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. “&” documento que forma parte de la misma familia de patentes.
Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda de tipo internacional. 19 de octubre de 2021	Fecha de expedición del informe de búsqueda tipo internacional 03/11/2021	
Nombre y dirección de la ISA/ Oficina europea de patentes, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel.: (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Funcionario autorizado Bonello, Steve	

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (abril 2005)

**INFORME DE BÚSQUEDA
INTERNACIONAL**

N.º de solicitud internacional
PCT/US2021/017699

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si corresponde, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n.º
X	EP 2 792 742 A1 (UNIVERSITÄTSKLINIKUM HAMBURG EPPENDORF UKE [DE] ET AL.) 22 de octubre de 2014 (2014-10-22)	1-10, 13-20, 29,30, 32-44 11,12, 27, 28, 31
Y	Párrafo 1,14, 17, 48, 52, 68 -----	
X	MEARINI GIULIA ET AL: "Mybpc3 gene therapy for neonatal cardiomyopathy enables long-term disease prevention in mice", NATURE COMMUNICATIONS, vol. 5, núm. 1, 2 de diciembre de 2014 (2014-12-02), XP055851801, DOI: 10.1038/ncomms6515 Recuperado de Internet: URL: https://www.nature.com/articles/ncomms6515.pdf >	1-3, 5-10,17, 18, 20-26, 29,30, 32-37, 39-41 11,12, 27,28,31
Y	pág. 3 Figura 1(b), pág. 2 columna 2 párrafo 2 -----	
X	WERFEL STANISLAS ET AL: "Rapid and highly efficient inducible cardiac gene knockout in adult mice using AAV-mediated expression of Cre recombinase", CARDIOVASCULAR RESEARCH, vol. 104, núm. 1, 1 de octubre de 2014 (2014-10-01), páginas 15-23, XP055851829, GB ISSN: 0008-6363, DOI: 10.1093/cvr/cvu174 Recuperado de Internet: URL: ">https://watermark.silverchair.com/cvu174.pdf?token=AQECAHi208BE490oan9kkhW_Ercy7Dm3ZL_9Cf3qfKAc485ysgAAAuwgggLkBgkqhkiG9w0BBwagggLVMIIC0QIBADCCAsGCSqGSIb3DQEHATAeBglghkgBZQMEAS4wEQQM_hls76vkG2J_yWu0AgEQgllCmwv0ncTTzu9xUQprS5UG1vb-NrGBLDXVss75ts7EvSv3V2EquMbkiJgHXqqJEX9Xb2xqENpWoQxSs2d1jGN2cRpYG07cR>	1, 4
Y	Pág.16 columna 1 párrafo 4, pág. 16 columna 1 párrafo 6, pág. 17 columna 2 párrafo 1, Figura 2, pág. 17 columna 2 párrafo 2 -----	11, 12
	----- -/-	

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si corresponde, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n.º
Y	MOSQUEIRA DIOGO ET AL: "CRISPR/Cas9 editing in human pluripotent stem cell-cardiomyocytes highlights arrhythmias, hypocontractility, and energy depletion as potential therapeutic targets for hypertrophic cardiomyopathy", EUROPEAN HEART JOURNAL, vol. 39, núm. 43, 14 de noviembre de 2018 (2018-11-14), páginas 3879-3892, XP055852374, GB ISSN: 0195-668X, DOI: 10.1093/eurheartj/ehy249 Recuperado de Internet: URL: ">https://watermark.silverchair.com/ehy249.pdf?token=AQECAHi208BE490oan9kKhW_Ercy7Dm3ZL_9Cf3qfKAc485ysgAAAUkwggLIBgkqhkiG9w0BBwagggLWMIIC0glBADCCAssGCSqGSib3DQEHATAeBglghkgBZQMEAS4wEQQMm8m_ABehOBRAatRPAgEQgII CnFgvOgmagJnnvIQkzzsCSWIfZ6P7p6SKmji02A233_fv_wh3TfO7cxSVI777KI9IYoza2tkpUHnf_RwXhyo49q9puYfYn> Pág. 3879 Resumen, pág. 3880 columna 1 párrafo 2 – columna 2 párrafo 1, pág. 3889 columna 2 párrafo 1 -----	11, 12
A	TRUONG DONG-JIUNN JEFFERY ET AL: "Development of an intein-mediated split-Cas9 system for gene therapy", NUCLEIC ACIDS RESEARCH, vol. 43, núm. 13, 16 de junio de 2015 (2015-06-16), páginas 6450-6458, XP055791410, GB ISSN: 0305-1048, DOI: 10.1093/nar/gkv601 Recuperado de Internet: URL: https://academic.oup.com/nar/article/43/13/6450/2414291 pág. 6450 columna 2 párrafo 2 - pág. 6451 columna 1 párrafo 1 -----	11, 12

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

N.º de solicitud internacional
PCT/US2021/017699

Casilla n.º I Secuencia(s) de nucleótidos y/o aminoácidos (Continuación del ítem 1.c de la primera hoja)

1. Con respecto a cualquier secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos divulgada en la solicitud internacional, la búsqueda internacional se llevó a cabo sobre la base de un listado de secuencias:

a. ☒ forman parte de la solicitud internacional tal como fue presentada:

☒ en forma de archivo de texto de Anexo C/ST.25

☐ en papel o en forma de archivo de imagen.

b. ☐ suministrado junto con la solicitud internacional en virtud de la Regla 13ter.1(a) del PCT únicamente a efectos de la búsqueda internacional en forma de archivo de texto de Anexo C/ST.25

c. ☐ suministrado con posterioridad a la fecha de presentación internacional únicamente a efectos de la búsqueda internacional:

☐ en forma de archivo de texto de Anexo C/ST.25 (Regla 13ter.1(a))

☐ en papel o en forma de archivo de imagen (Regla 13ter.1(a) e Instrucciones Administrativas, Sección 713).

2. ☐ Además, en el caso de que se haya presentado o suministrado más de una versión o copia de un listado de secuencias, se han suministrado las declaraciones requeridas de que la información de las copias posteriores o adicionales es idéntica a la que forma parte de la solicitud tal como se presentó o no va más allá de la solicitud tal como se presentó, según corresponda.

3. Comentarios adicionales:

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información sobre miembros de familia de patentes

N.º de solicitud internacional

PCT/US2021/017699

N.º de documento de patente citada en informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembros de la familia de patente	Fecha de publicación
US 2018148488 A1	31-05-2018	AU 2016206518 A1	10-08-2017
		AU 2020203358 A1	11-06-2020
		CA 2972811 A1	21-07-2016
		CN 107250364 A	13-10-2017
		EP 3245291 A2	22-11-2017
		IL 253246 A	30-09-2021
		JP 6832280 B2	24-02-2021
		JP 2018503374 A	08-02-2018
		JP 2021072839 A	13-05-2021
		KR 20170107481 A	25-09-2017
		SG 11201705324U A	28-07-2017
		US 2018148488 A1	31-05-2018
		US 2020031890 A1	30-01-2020
		US 2020095298 A1	26-03-2020
		WO 2016115543 A2	21-07-2016

EP 2792742 A1	22-10-2014	AU 2014255655 A1	03-12-2015
		BR 112015026145 A2	19-12-2017
		CA 2944186 A1	23-10-2014
		CN 105378089 A	02-03-2016
		EP 2792742 A1	22-10-2014
		EP 2986712 A1	24-02-2016
		JP 2016516423 A	09-06-2016
		KR 20160023649 A	03-03-2016
		RU 2015148929 A	22-05-2017
		US 2016108430 A1	21-04-2016
		US 2020095609 A1	26-03-2020
		WO 2014170470 A1	23-10-2014

Formulario PCT/ISA/210 (anexo de familia de patentes) (abril 2005)