

EDICTO N° 51

En la presente solicitud de registro N° 94376-01 de fecha 17 de febrero de 2023 de la PATENTE DE INVENCION denominada COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR, propiedad de NOVARTIS AG presentada por su apoderado legal ESTUDIO BENEDETTI se ha dictado la siguiente providencia:

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS

La Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial

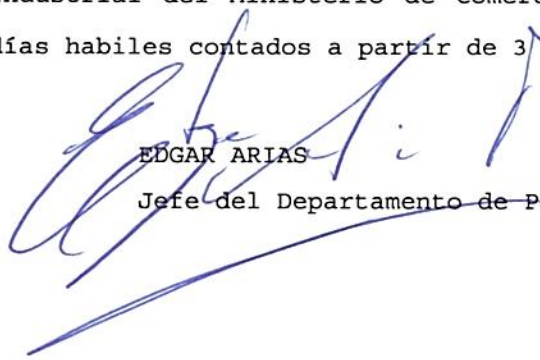
PANAMA, 3 de marzo de 2026.

Realizado el INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA de la solicitud de PATENTE DE INVENCION N° 94376-01 denominada COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR, se corre el traslado y se ordena su publicación en el BORPI, previo pago de las tasas correspondientes para lo cual se le concede el término de seis (6) meses prorrogables por seis (6) meses adicionales a petición del solicitante, contados a partir de la notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 45 y 49 de la Ley N° 35 de 10 de mayo de 1996, reformada por la Ley N° 61 de 5 de octubre de 2012 y Artículo 50 del Decreto Ejecutivo N° 85 de 4 de julio de 2017.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE,... (FDO) EDGAR ARIAS, Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.,... (FDO) , secretario ad-hoc

Por lo tanto se fija el presente edicto de notificación a las partes, en lugar público y visible de la Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial del Ministerio de Comercio e Industrias, por el término de cinco días hábiles contados a partir de 3 de marzo de 2026. *a las 12:07 p.m.*


EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.



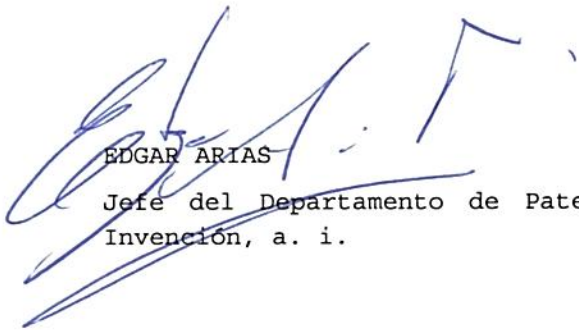
MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS

PANAMA, 3 de marzo de 2026.

Realizado el INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA de la solicitud de PATENTE DE INVENCION N° 94376-01 denominada COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR, se corre el traslado y se ordena su publicación en el BORPI, previo pago de las tasas correspondientes para lo cual se le concede el término de seis (6) meses prorrogables por seis (6) meses adicionales a petición del solicitante, contados a partir de la notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 45 y 49 de la Ley N° 35 de 10 de mayo de 1996, reformada por la Ley N° 61 de 5 de octubre de 2012 y Artículo 50 del Decreto Ejecutivo N° 85 de 4 de julio de 2017.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE


EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de
Invención, a. i.



Ministerio de Comercio e Industrias La Dirección General del Registro de la Propiedad IndustDepartamento de Patentes Informe Del Estado De La Técnica	PATENTE DE INVENCION
	Solicitud No: 94376-01

Título: COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR

Fecha Solicitud: 17 de febrero de 2023

Solicitante: NOVARTIS AG

Abogado: ESTUDIO BENEDETTI

Examinador: EDGAR ARIAS

Prioridades de: Estados Unidos de América SOLICITUD No.63/068,876 DEL 21 de agosto de 2020
Estados Unidos de América SOLICITUD No.63/154,609 DEL 26 de febrero de 2021

Categoría de los Documentos Citados

A	Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente, relevante.
D	Documento citado en la aplicación.
E	Documento anterior; pero publicado en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
L	Documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de la publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
O	Docs que se refiere a una Divulgación oral, a una utilización, a una exposición o Cualquier otro medio.
P	Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional; pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
T	Documento citado para entender el principio o teoría bajo la cual se desarrolla la invención.
X	Documento de particularmente relevante, la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
Y	Documento de particular relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
&	Documento de la misma familia de patentes.

Base de Datos

PATENTSCOPE.COM
EPO-INTERNAL
WPI DATA
EMBASE
BIOSIS

Observación

BASE DE DATOS DE INTERNET

Documentos Consultados.

Tipo

Categorías	Documentos	Reivindicaciones
X	LIU YARONG ET AL: "IN SITU MODULATION OD DENTRITIC CELLS BY INJECTABLE THERMOSENSITIVE HYDROGELS FOR CANCER VACCINES IN MICE", BIOMACROMOLECULES, VOL. 15, NO. 10, 13 OCTOBER 2014 (2014-10-13), PAGES 3836-3845, XP055868721, US; ISSN: 1525-7797, DOI: 10.1021/bm501166j RETRIEVED FROM THE INTERNET: URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4195289/pdf/bm501166j.pdf > THE WHOLE DOCUMENT	1, 3-5, 7-12, 24, 38, 41-43, 47-52, 54
X	AGARWAL SHIWANI ET AL: "IN VIVO GENERATION OF CAR T CELLS SELECTIVELY IN HUMAN CD4+ LYMPHOCYTES", MOLECULAR THERAPY, VOL. 28, NO. 8, 1 AUGUST 2020 (2020-08-01), PAGES 1783-1794, XP055843099, US; ISSN: 1525-0016, DOI: 10.1016/j.ymthe.2020.05.005; THE WHOLE DOCUMENT	1, 3-54

Ministerio de Comercio e Industrias La Dirección General del Registro de la Propiedad IndustDepartamento de Patentes Informe Del Estado De La Técnica	Continuación 2 de 4 PATENTE DE INVENCION Solicitud No: 94376-01
--	---

Titulo: COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR

Fecha Solicitud: 17 de febrero de 2023

Solicitante: NOVARTIS AG

Abogado: ESTUDIO BENEDETTI

Examinador: EDGAR ARIAS

Categorías	Documentos	Reivindicaciones
X	TYREL T. SMITH ET AL: "IN SITU PROGRAMMING OF LEUKAEMIA-SPECIFIC T CELLS USING SYNTHETIC DNA NANOCARRIERS", NATURE NANOTECHNOLOGY, VOL. 12, NO. 8, 17 APRIL 2017 (2017-04-17), PAGES 813-820, XP055536306, LONDON; ISSN: 1748-3387, DOI: 10.1038/nnano.2017.57 THE WHOLE DOCUMENT	3-18, 20-34, 40, 50, 51, 53, 54
X	WO 2017/190074 A1 (UNIV CHICAGO [US]) 2 NOVEMBER 2017 (2017-11-02); THE WHOLE DOCUMENT	2, 7-11, 38, 39
Y	WO 2017/190074 A1 (UNIV CHICAGO [US]) 2 NOVEMBER 2017 (2017-11-02); THE WHOLE DOCUMENT	6
X	GÜC ESRA ET AL: "LOCAL INDUCTION OF LYMPHANGIOGENESIS WITH ENGINEERED FIBRIN-BINDING VEGF-C PROMOTES WOUND HEALING BY INCREASING IMMUNE CELL TRAFFICKING AND MATRIX REMODELING", BIOMATERIALS, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, VOL. 131, 25 MARCH 2017 (2017-03-25), PAGES 160-175, XP029991709, ISSN: 0142-9612, DOI: 10.1016/J.BIOMATERIALS.2017.03.033 THE WHOLE DOCUMENT	2, 7-11, 38, 39
Y	GÜC ESRA ET AL: "LOCAL INDUCTION OF LYMPHANGIOGENESIS WITH ENGINEERED FIBRIN-BINDING VEGF-C PROMOTES WOUND HEALING BY INCREASING IMMUNE CELL TRAFFICKING AND MATRIX REMODELING", BIOMATERIALS, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, VOL. 131, 25 MARCH 2017 (2017-03-25), PAGES 160-175, XP029991709, ISSN: 0142-9612, DOI: 10.1016/J.BIOMATERIALS.2017.03.033 THE WHOLE DOCUMENT	6
X	CAMPBELL KEVIN T. ET AL: "ALGINATE HYDROGELS ALLOW FOR BIOACTIVE AND SUSTAINED RELEASE OF VEGF-C AND VEGF-D FOR LYMPHANGIOGENIC THERAPEUTIC APPLICATIONS", PLOS ONE, VOL. 12, NO. 7, 19 JULY 2017 (2017-07-19), PAGE e0181484, XP055846217, DOI: 10.1371/journal.pone.0181484 RETRIEVED FROM THE INTERNET: URL: https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0181484&type=printable THE WHOLE DOCUMENT	2, 7-11, 38, 39
Y	CAMPBELL KEVIN T. ET AL: "ALGINATE HYDROGELS ALLOW FOR BIOACTIVE AND SUSTAINED RELEASE OF VEGF-C AND VEGF-D FOR LYMPHANGIOGENIC THERAPEUTIC APPLICATIONS", PLOS ONE, VOL. 12, NO. 7, 19 JULY 2017 (2017-07-19), PAGE e0181484, XP055846217, DOI: 10.1371/journal.pone.0181484 RETRIEVED FROM THE INTERNET: URL: https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0181484&type=printable THE WHOLE DOCUMENT	6

Ministerio de Comercio e Industrias La Dirección General del Registro de la Propiedad IndustDepartamento de Patentes	PATENTE DE INVENCION
Informe Del Estado De La Técnica	Solicitud No: 94376-01

Titulo: COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR

Fecha Solicitud: 17 de febrero de 2023

Solicitante: NOVARTIS AG

Abogado: ESTUDIO BENEDETTI

Examinador: EDGAR ARIAS

Categorías	Documentos	Reivindicaciones
A	ANISIMOV ANDREY ET AL: "ACTIVATED FORMS OF VEGF-C AND VEGF-D PROVIDE IMPROVED VASCULAR FUNCTION IN SKELETAL MUSCLE", CIRCULATON RESEARCH, VOL. 104, NO. 11, 5 JUNE 2009 (2009-06-05), PAGES 1302-1312, XP55908882, US ISSN: 0009-7330, DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.109.197830 THE WHOLE DOCUMENT	2, 6-11, 38, 39
Y	KOSHY SANDEEP T ET AL: "INJECTABLE NANOCOMPOSITE CRYOGELS FOR VERSATILE PROTEIN DRUG DELIVERY", ACTA BIOMATERIALIA, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, VOL. 65, 8 NOVEMBER 2017 (2017-11-08), PAGES 36-43, XP085290020, ISSN: 1742-7061, DOI: 10.1016/J.ACTBIO.2017.11.024 THE WHOLE DOCUMENT	6
A	CHEUNG ALEXANDER S ET AL: "SCAFFOLDS THAT MIMIC ANTIGEN-PRESENTING CELLS ENABLE EXPANSION OF PRIMARY T CELLS", NATURE BIOTECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING GROUP US, NEW YORK, VOL. 36, NO. 2, 15 JANUARY 2018 (2018-01-15), PAGES 160-169, XP036978439, ISSN: 1087-0156, DOI: 10.1038/NBT.4047 [RETRIEVED ON 2018-01-15] THE WHOLE DOCUMENT	19-21, 24-27, 29-36, 38, 39, 53
A	WO 2018/013797 A1 (HARVARD COLLEGE [US]) 18 JANUARY 2018 (2018-01-18) CITED IN THE APPLICATION; THE WHOLE DOCUMENT	19-21, 24-27, 29-36, 38, 39, 53
A	YIXIAN ZHOU ET AL: "MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR DRUG AND GENE DELIVERY", ACTA PHARMACEUTICA SINICA B; VOL. 8, NO. 2, 1 MARCH 2018 (2018-03-01), PAGES 165-177, XP055685283, ISSN: 2211-3835, DOI: 10.1016/j.apsb.2018.01.007 THE WHOLE DOCUMENT	19-21, 24-27, 29-36, 38, 39, 53
X,P	WO 2020/176397 A1 (NOVARTIS AG [CH]; KOSHY SANDEEP THARIAN [US]; CANHAM STEPHEN M [US]) 3 SEPTEMBER 2020 (2020-09-03); THE WHOLE DOCUMENT	1, 3-54
X,P	WO 2020/257423 A1 (UNIV NORTH CAROLINA STATE [US]; UNIV NORTH CAROLINA CHAPEL HILL [US]) 24 DECEMBER 2020 (2020-12-24) THE WHOLE DOCUMENT	1, 3-12, 22, 24-27, 38, 39, 41-43, 47-52, 54

Observacion de Reivindicaciones:

SE ENCONTRARON NUEVE (9) DOCUMENTOS DE PARTICULAR RELEVANCIA DENTRO DEL ESTADO DE LA TÉCNICA EN DONDE LA INVENCION REIVINDICADA NO PUEDE CONSIDERARSE QUE TENGA ALTURA INVENTIVA NI NOVEDAD ALGUNA. EL TITULAR TIENE EL DERECHO DE MODIFICAR LAS REIVINDICACIONES QUE SE VEAN AFECTADAS POR ESTE INFORME. ESTAS MODIFICACIONES POR NINGÚN MOTIVO CONTENDRÁN REIVINDICACIONES ADICIONALES O CON MAYOR ALCANCE QUE LAS REIVINDICACIONES RECLAMADAS EN LA SOLICITUD ORIGINAL.

Ministerio de Comercio e Industrias La Dirección General del Registro de la Propiedad IndustDepartamento de Patentes Informe Del Estado De La Técnica
--

Continuación 4 de 4
PATENTE DE INVENCION

Solicitud No: 94376-01

Titulo: COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA GENERACIÓN EN VIVO DE CÉLULAS QUE EXPRESAN CAR

Fecha Solicitud: 17 de febrero de 2023

Solicitante: NOVARTIS AG

Abogado: ESTUDIO BENEDETTI

Examinador: EDGAR ARIAS

Observacion general:

ESTE INFORME FUE BASADO EN EL REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL PCT DE LA OFICINA EUROPEA DE PATENTE CON EL N° PCT/US2021/046994.

Firma Examinador

Realizado el 3 de marzo de 2026

EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.

