

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--|
|                                                                                                                                                          |                                                                       | <div>INFORME DE BÚSQUEDA</div> <div>EXAMEN DE PATENTABILIDAD</div> <div>NUEVAS CREACIONES</div> |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Solicitud No.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       | Examen de patentabilidad                                                                        |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| NC2019/0011594                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       | 1°                                                                                              |                                        | 2°                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3°                                     | X                                             | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                                                                                                                                               |                                                                       | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)                                                      |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| PCT/US2018/031077                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       | 04/05/2018                                                                                      |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                 |                                        | Prioridad                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Presentación                           |                                               |        |  |
| 05/05/2017                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                                                                 |                                        | X                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Solicitante                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Art. 14                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                     | Art. 15                                                                                         | -                                      | Art. 20                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |                                               | -      |  |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                 |                                        | 1 a 18                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                                                                 |                                        | Injection, device, delivery, system, gear, rack gear, needle, flexible, spring, deployment, retraction. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                 |                                        | CIP: A61M 5/20, A61M 5/142                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                                                                                                                                         | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)                                                 | Reivindicaciones /Secuencias afectadas | Citas relevantes del estado de la técnica                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |        |  |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                      | CO14069526                                                            | 10/04/2014                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| ISA / Patbase / JPO                                                                                                                                                                                                                       | GB2396298                                                             | 23/06/2004                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| JPO                                                                                                                                                                                                                                       | WO2016/074850                                                         | 19/05/2016                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| ISA                                                                                                                                                                                                                                       | US2005165363                                                          | 28/07/2005                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2014049745                                                          | 03/04/2014                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                   | US2009254046                                                          | 05/11/2009                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US2016213837                                                          | 28/07/2015                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US2015290392                                                          | 15/10/2015                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US2007049865                                                          | 01/03/2007                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US2015080800                                                          | 19/03/2015                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| USPTO                                                                                                                                                                                                                                     | US2007/0233001                                                        | 04/10/2007                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| Epoquet                                                                                                                                                                                                                                   | US2016354553                                                          | 08/12/2016                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| Derwent                                                                                                                                                                                                                                   | US20150080800                                                         | 19/05/2015                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2016074850                                                          | 19/05/2016                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2016091841                                                          | 16/06/2016                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US20160317737                                                         | 03/11/2016                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US8057434                                                             | 15/11/2011                                                                                      | -                                      | -                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | A                                             |        |  |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| O                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                               |        |  |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         | “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. |                                        |                                               |        |  |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         | “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                        |                                               |        |  |
| “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. |                                                                       |                                                                                                 |                                        |                                                                                                         | “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                               |        |  |



INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD  
NUEVAS CREACIONES

“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.

“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

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.

Fecha del reporte de búsqueda 20/07/2022