

|                                                         |   |         |   |                                            |   |                                        |   |              |   |        |   |
|---------------------------------------------------------|---|---------|---|--------------------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------------|---|--------|---|
| Solicitud No.                                           |   |         |   | Examen de patentabilidad                   |   |                                        |   |              |   |        |   |
| NC2018/0008763                                          |   |         |   | 1°                                         | - | 2                                      | - | 3°           | - | Revoca | - |
| Solicitud Internacional No.                             |   |         |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |                                        |   |              |   |        |   |
| PCT/EP2017/054559                                       |   |         |   | 28 de febrero de 2017                      |   |                                        |   |              |   |        |   |
| Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) |   |         |   |                                            |   | Prioridad                              |   | Presentación |   |        |   |
| 01 de marzo de 2016                                     |   |         |   |                                            |   | X                                      |   |              |   |        |   |
| Solicitante                                             |   |         |   |                                            |   |                                        |   |              |   |        |   |
| IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH                           |   |         |   |                                            |   |                                        |   |              |   |        |   |
| 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 13                                           |                                   |  |  |  |  |
| Palabras clave utilizadas                   |  |  |  | PEPTIDES, PEPTIDOS, HLA, CANCER DE OVARIO, TUMOR |                                   |  |  |  |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda |  |  |  | CIP:                                             | A61K 39/00, C07K 14/47, C07K 7/06 |  |  |  |  |

|                                                                               |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES                                            |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |
| (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.) |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                             | Nº de solicitud de patente / Nº 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                                                                          | 13101095                                                              | 19/04/2013                                      | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | 16022420                                                              | 01/02/2016                                      |                                        | -                                         |                                               |
|                                                                               | 15260346                                                              | 30/10/2015                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0003772                                                        | 19/04/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0004543                                                        | 05/05/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0009101                                                        | 06/09/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0008902                                                        | 30/08/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0009616                                                        | 22/09/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0009922                                                        | 28/09/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0010830                                                        | 25/10/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0012886                                                        | 15/12/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | NC2017/0012891                                                        | 15/12/2017                                      | -                                      | -                                         |                                               |
| ISA                                                                           | CN101287754                                                           | 15/10/2008                                      | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | CN102905721                                                           | 30/01/2013                                      | -                                      | -                                         |                                               |
| EPO                                                                           | EP1760088                                                             | 07/03/2007                                      | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | WO2011113819                                                          | 22/09/2011                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | WO2007139260                                                          | 06/12/2007                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | Jarmalavicius S.                                                      | 28/09/2012                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | Bassani-Sternberg M.                                                  | 02/03/2015                                      | -                                      | -                                         |                                               |
| USPTO                                                                         | Croft N.P.                                                            | 2011                                            | -                                      | -                                         | A                                             |
|                                                                               | WO2003104429                                                          | 18/12/2003                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | Min, H.                                                               | 03/2014                                         |                                        | -                                         |                                               |
| STN                                                                           | WO 2005017102                                                         | 24/02/2005                                      |                                        | -                                         | A                                             |
|                                                                               | WO 2005005647                                                         | 20/01/2005                                      |                                        | -                                         |                                               |
|                                                                               | WO 2004092338                                                         | 28/10/2004                                      |                                        | -                                         |                                               |
|                                                                               | WO 2003104429                                                         | 18/12/2003                                      | SEQ ID NO: 1                           | SEQ ID NO 42                              |                                               |
|                                                                               | US 20110250204                                                        | 13/10/2011                                      | -                                      | -                                         |                                               |
|                                                                               | WO2015193359                                                          | 23/12/2015                                      | -                                      | -                                         |                                               |
| LENS                                                                          | US 2005/0214844                                                       | 28/09/2005                                      | SEQ ID NO: 1                           | SEQ ID 186                                | A                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>INFORME DE BÚSQUEDA</div> <div>EXAMEN DE PATENTABILIDAD</div> <div>NUEVAS CREACIONES</div> |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US 2011/0318361                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28/12/2011                                                                                      | SEQ ID 19 |
| <div>(<sup>1</sup>) Cita completa literatura no patente (LNP)</div> <div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.</div> <div>O</div> <div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jarmalavicius S, Welte Y, Walden P, High 2012 Immunogenicity of the Human Leukocyte Antigen Peptidomes of Melanoma Tumor Cells, Journal of Biological Chemistry, American Society for Biochemistry and Molecular Biology, US, Vol: 287, Nr: 40, Page(s): 33401 – 33411.                                                                                                 |                                                                                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Michal Bassani-Sternberg, Sune Pletscher-Frankild, Lars Juhl Jensen, Matthias Mann, 2015 Mass Spectrometry of Human Leukocyte Antigen Class I Peptidomes Reveals Strong Effects of Protein Abundance and Turnover on Antigen Presentation, Molecular & Cellular Proteomics, American Society for Biochemistry and Molecular Biology, Vol: 14, Nr: 3, Page(s): 658 - 673 |                                                                                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Croft, N. P., & Purcell, A. W. (2011). Peptidomimetics: modifying peptides in the pursuit of better vaccines. Expert Review of Vaccines, 10(2), 211 - 226.<br><a href="https://doi.org/10.1586/erv.10.161">https://doi.org/10.1586/erv.10.161</a>                                                                                                                       |                                                                                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MiN, Hye-Jin et ai., 2014 "TMPRSS4 Induces Cancer Cell Invasion Through Pro-uPA Processing", Biochemical and Biophysical Research Communications. pp. 1-7, Vol. 446. No. 1.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |           |
| <div>(<sup>2</sup>) Categorías de documentos citados</div> <div><div><div>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</div><div>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</div><div>“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.</div><div>“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.</div><div>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</div></div><div><div>“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.</div><div>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</div><div>“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.</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |           |
| Fecha del reporte de búsqueda 22/09/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |           |
| Examinador: PAULA ANDREA MORENO GONZÁLEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |           |