

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2016/0005677      Fecha de determinación del estado de la técnica: 26 de junio de 2014                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| PALABRAS CLAVE UTILIZADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         | 12 (8 and 11)<br>11 (LAG-3 OR LAG3 OR CD223 OR FDC)<br>10 (8 and 9)<br>9 (PD-1 OR PD1 OR PD-L1)<br>8 (3 and 7)<br>7(6 or 5)<br>6 (four 2w polypeptid*)<br>5 (four 2w chain*)<br>3 (1 and 2)<br>2 (diabod*)<br>1 (antibod*) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | CIP: C07K 16/28                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Informes/Base de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N° de solicitud/<br>Autor**             | Fecha de<br>Publicación/Presentación<br>(DD/MM/AAAA)                                                                                                                                                                       | Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Categorías especiales de los documentos citados*** |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No se encontraron documentos relevantes |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| ISA/IPEA (****)<br>EPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WO2014012479                            | 23/01/2014                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WO2012162068                            | 29/11/2012                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WO2011159877                            | 22/12/2011                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2009060910                            | 05/03/2009                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| PatBase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US2012034160                            | 12/12/2012                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2007004909                            | 07/09/2007                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2010291112                            | 15/01/2009                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2009155275                            | 30/07/2008                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2013156774                            | 22/12/2011                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| USPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US8008449                               | 02/05/2006                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US905839                                | 02/12/2013                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Woo SR., et al., 2012                   | 20/12/2012                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| *** Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.<br>"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.<br>"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. |                                         |                                                                                                                                                                                                                            | "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.<br>"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. |                                                    |
| **** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |

**Literatura no patente**

\*\*Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.

Woo SR1, Turnis ME, Goldberg MV, Bankoti J, Selby M, Nirschl CJ, Bettini ML, Gravano DM, Vogel P, Liu CL, Tansombatvisit S, Grosso JF, Netto G, Smeltzer MP, Chaux A, Utz PJ, Workman CJ, Pardoll DM, Korman AJ, Drake CG, Vignali DA. Immune inhibitory molecules LAG-3 and PD-1 synergistically regulate T-cell function to promote tumoral immune escape. Cancer Res. 2012 Feb 15;72(4):917-27. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-11-1620. Epub 2011 Dec 20.

**Fecha del reporte de búsqueda:**

01/03/2018

| #  | Search query                        | Results             |
|----|-------------------------------------|---------------------|
| 12 | TAC=(8 and 11)                      | 3                   |
| 11 | TAC=(LAG-3 OR LAG3 OR CD223 OR FDC) | 1794                |
| 10 | TAC=(8 and 9)                       | 5                   |
| 9  | TAC=(PD-1 OR PD1 OR PD-L1)          | 4690                |
| 8  | TAC=(3 and 7)                       | 52                  |
| 7  | TAC=(6 or 5)                        | 3151                |
| 6  | TAC=(four 2w polypeptid*)           | 225                 |
| 5  | TAC=(four 2w chain*)                | 2997                |
| 3  | TAC=(1 and 2)                       | 1659                |
| 2  | TAC=(diabod*)                       | 1697                |
| 1  | TAC=(antibod*)                      | more than 1,000,000 |