

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2017/0003072                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | Antibod*, antigen-binding fragment, anti-IL-25, interleukin-25 (IL-25), interleukin-17E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                    |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | CIP: C07K 16/24.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CO09123670                          | 03/11/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | -                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CO12184427                          | 18/10/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | -                                                  |
| Informe de búsqueda internacional EPO (29/02/2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO2011123507                        | 06/10/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | Y                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WO2008129263                        | 30/10/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | Y                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wang S., 2011.                      | 29/06/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Camelo A. <i>et al.</i> , 2012.     | 01/11/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tomoyuki I., <i>et al.</i> , 2011.  | 01/05/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Harding F. A. <i>et al.</i> , 2010. | 01/05/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
| Patbase*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US2010129380                        | 27/05/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rv. 1 a 27<br>(Pág. 15, Rv. 1 a 7 – Pág. 10, Párr. [0150 - 0167] – Ejemplo 1 y 2)              | Y                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2011250195                        | 13/10/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2011318353                        | 29/12/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rv. 1 a 27<br>(Pág. 15, Párr. [0156] - Pág. 24, Rv. 1 a 7).                                    | Y                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US7771719B                          | 10/08/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
| Epoquenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO2008129263                        | 30/10/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                              | A                                                  |
| *** 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. |                                                                                                |                                                    |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Literatura no patente | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wang S., 2011. Advances in the production of human monoclonal antibodies   ANTI. Antibody Technology Journal. Vol. 1.</li> <li>- Camelo A. <i>et al.</i>, 2012. Blocking IL-25 signalling protects against gut inflammation in a type-2 model of colitis by suppressing nuocyte and NKT derived IL-13. JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, SPRINGER JAPAN KK, JP. Vol: 47, Nr: 11, Page(s): 1198 – 1211.</li> <li>- Tomoyuki I., <i>et al.</i>, 2011. Engineering the variable region of therapeutic IgG antibodies. Landes Bioscience, US. Vol: 3, Nr: 3, Page(s): 243 – 252.</li> <li>- Harding F. A. <i>et al.</i>, 2010. The immunogenicity of humanized and fully</li> </ul> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

human antibodies: Residual immunogenicity resides in the CDR regions.  
Landes Bioscience, US. Vol: 2, Nr: 3, Page(s): 256 – 265.

Fecha del reporte de búsqueda: 05/04/2018

## BÚSQUEDA EN PATBASE



Username: SIC10@patbase.com  
Subaccount: Mario Forero

Menu - Search - History - Session - Folder - Order Help - Logoff

| # | Search query                                         | Results | Options                                   |
|---|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| 4 | TAC=(antibod* W3 (IL-25 OR IL-17E)) and CPC=(C07K )  | 11      | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 3 | TAC=(antibod* W3 IL-25) and CPC=(C07K )              | 7       | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 2 | TAC=(antibod* and IL-25) and CPC=(C07K )             | 221     | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 1 | TAC=(antibod* and (IL-25 OR IL-17E)) and CPC=(C07K ) | 259     | View   Browse   Hits   Optimise   more... |

Information Shortcuts

### Command Reference

Bibliographic data  
Textual data  
Update commands  
Operators  
Navigation / shortcuts

## BÚSQUEDA EN EPOQUENET

| EPODOC | SS Status | Results | Query                              |
|--------|-----------|---------|------------------------------------|
| 1      |           | 207.490 | ANTIBOD+                           |
| 2      |           | 2       | IL25                               |
| 3      |           | 1       | 1 AND 2                            |
| 4      |           | 2       | IL25 OR IL17E                      |
| 5      |           | 1       | 1 AND 4                            |
| 6      |           | 314.085 | ANTIBOD[Y, IES] OR POL[Y, I]PEPTI+ |
| 7      |           | 1       | 2 AND 6                            |

## ESTRUCTURA ANTICUERPO ANTI-IL-25

### I GRUPO INVENTIVO

VH

>WO2016049000\_18

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYNGNT(S118)NYAQKLQGRV  
TMTTDTSTSTAYMELRSLRSDDTAVYYCARVPITGTTWFDWPWGQGLTVTVSS

VL

>WO2016049000\_26

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITTCRASLQSISSY(S108)NWYQQKPGKAPKLLIYAAS(S110)SLQSGVPSRFSGSGS  
GTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQTSTPITFGQGTRLEIK

VH

>WO2016049000\_82

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFSSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYNDNTQYAQKFQGRVTMTTD  
TSTSTAYMELRSLRSDDTAVYYCARVPLQWFGESFDHWGQGLTVTVSS

VL

>WO2016049000\_90

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITICRASQDINNYLNWFQQKPGKAPKLLIFSTSSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS  
LQSEDFATYYCQQTIFITPLTFGGGTKVEIK

VH

>WO2016049000\_114

QVQLVQSGAEVMKPGASVKVSCSSDFAFTTYG(S116)ISWVRQAPGQGLEWMGWISAYNGNT(S118)NYEQR  
FQGRITMTTDTSTTTVYMELRSLRSDDTAVYYCARDPDYCSSNTCSDAFDL(S120)WGQGTMTVSS

VL

>WO2016049000\_122

DIQMTQSPSSLSASVRDRVITICRASQGITNY(S124)LAWYQQKPGKVPKVLIIAAS(S126)TLQSGVPSRFSGSGS  
GTEFTLAISLQPEDVATYFCQQYGSAPWT(S128)FGQGTKVEIK

VH

>WO2016049000\_130

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASEYTFSNYG(S132)ISWVRQAPGQGLEWLGWIGAYSGFT(S134)KYAQKV  
QDRITMTTDASTTTAYMELRNLRSDDTAVYYCARVGTGTDSYFDF(S136)WGQGTMTVSS

VL

>WO2016049000\_138

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITICRASQNINSH(S140)LNWYQQKPGKAPKLLIYTAS(S142)SLQSGVPLRFSGSGS  
GTDFTLTISLQPEDFGIYICQQTYITPLT(S144)FGGGTKVEIK

VH

>WO2016049000\_226

QVQLVQSGAEVKKPGTSVKVSCKASGYTFTNYGISWVRQAPGQGLEWLGWISAYNDNTDYAQKLQARVTMTTDT  
FTSTAYMDLRSLRSDDTAVYYCARVPITGTTSSFDWQGTMTVSS

VL

>WO2016049000\_234

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITICRASQTIYSYLNWFQQKPGKAPKLLIYDASSLQSGVPSRFSGSGSGTHFTLTIS  
LQPEDFATYFCQQTYSTPLTFGGGTKVEIK

## II GRUPO INVENTIVO

VH

>WO2016049000\_34

QVQLQESGPGLVKPSSETLSLTCTVSGGSISSHYWSWIRQPPGKGLEWIGFIYSGST(S182)NFNPSLKSRVTISID  
TSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHDYNDYELNYFDLWGRGTLASVSS

VL

WO2016049000\_42

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITICRASQSISSY(S108)LNWYQQKPGKAPKLLIYAAS(S110)SLQSGVPSRFSGSGS  
GTDFTLTISLQPEDFATYYCQQTYSTPITFGQGTREIK

VH

>WO2016049000\_50

QVQLQESGPGLVKPSSETLSLTCTVSGASISNYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIFYSGNTNYNPSLKSRVTISVDTSKN  
QFSLKLSSVTAADTAVYYCARVRFSDYELNWFDPPWGQGTLLTVSS

**VL**

>WO2016049000\_58

DIVMTQSPDSLAVFLGERATINCRSSQSVFLGSNNKNYLAWYQQKPGQPPKLLIYWAS(S190)SRESGVPDRFSG  
SGSGTDFLTINSLQAEDVAVYYCQQYFITPLTFGGGKVEIK

**VH**

>WO2016049000\_66

QVQLQESGPGLVKPSSETLSLTCTVSGGSISSYFWSWIRQAPGKGLEWIGFIDYSGSTNYNPSLKSRVTISVDTSKN  
QFSLKLNSVTAADTAVYYCARQEINFELNWFDPPWGQGTLLTVSS

**VL**

>WO2016049000\_74

DIVMTQSPASLAVSLGERATINCKSSQSVLYSSNNKNYLAWYQQKPGQPPNLLIYWSSTRDSGVPDRFSGSGSGA  
DFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYFSTPWTFGGKVEIK

**VH**

>WO2016049000\_98

QVQLQESGPGLVKPSSETLSLTCTVSGGSISSNYF(S100)WSWIRQPPGKGLEWIGFNYNSGST(S102)NYNPSLKSR  
VTISVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARGYNWNYEIAWFDP(S104)WGQGTLLTVSS

**VL**

>WO2016049000\_106

DIQMTQSPSSLSASVGDRTITCRASLNWYQQKPGKAPKLLIYAASLQSGVPSRFSGSGSGTDFLTISSLQPED  
FATYYCQQSYLTPLT(S112)FGGKVEIK

**VH**

>WO2016049000\_146

QVQLQESGPGLVKSSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIRQPPGKGLEWIGFIYYSGST(S182)NYNPSLKSRVTFVS  
DTSKNHFSKLNSVTATDVAHYFDSGTIELGPFYWGQGTLLTVSS

**VL**

>WO2016049000\_154

DIVMTQSPDSLAVSLGERATINCKSSQNILLTSSNNKNYLTWYQQKPGQPPKLLIYWAS(S190)IRESGVPDRFSGSG  
SGTDFLTISSLQAEDVALYFCQQYYITPFTFGPGTKVDIK

**VH**

>WO2016049000\_162

QVQLQESGPGLVKPSSETLSLTCTVSGGISDYYWSWIRQPPGKGLEWIGHIYYSGST(S182)NHNPSLKSRVAISV  
DTSKNQFSLRLYSVTAADTAVYYCARDGYSSSSGFYFGMDVWGQGTLLTVSS

**VL**

>WO2016049000\_170

DIQLTQSPSFLSASVGDRTITCWASQDINSYLAWYQQKPGKAPKLLIFAASLQGGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS  
LQPEDFATYYCQHLSSFPPTFGQGTREIK

VH

>WO2016049000\_178

QVQLQESGPGGLVRPSETLSLICTVS**GG**S**INS**Y**Y**(S180)WSWIRQPPGKGLEWIGY**IYYSGST**(S182)NYNPSLKSRV  
TISGDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYC**ARGVIWNYELREFDY**(S184)WGQGT<sub>1</sub>LVTVSS

VL

>WO2016049000\_186

DIVMTQSPDSLAVSLGERATINCKSS**QSVLDSSNNKNY**(S188)LVWYQQKPGQPPELLIY**WAS**(S190)TRESGVPD  
RFGSGSGTDFTLTISLQAEDVAVYYC**QYYFTPLT**(S192)FGGGTKVEIK

VH

>WO2016049000\_194

QLQLQESGPGGLVRPSETLSLTCSVSSGSIRSSNYWGWIRQPPGKGLEWIGNIYSGNTFYNPSLKGRVTISVDTS  
KNQFSLKLSSVTATDTAVYYCARQGYSDYELNWFDPWGQGT<sub>1</sub>LVTVSS

VL

>WO2016049000\_202

DIVMTQSPDSLVL<sub>1</sub>SLGERATFNCKSS**QSVLDSSNNKNY**(S188)LAWYQQKPGQPPKLLIY**WAS**(S190)TRESGVPD  
RFGSGSGTDFSLTISLQAEDVALYYCQQFYNSPWTFGQGT<sub>1</sub>KVEIK

VH

>WO2016049000\_210

QVQLQESGPGGLVKPSETLSLTCTVSGGSINSYSWTWIRQPPGKGLEWIGNIYSENTNYNPSLKSRVTISVDTSKS  
QVSLKLNSVTAADTAVYYCARTYNWNYEIGAMGVWGQGT<sub>1</sub>TVTVSS

VL

>WO2016049000\_218

DIVMTQFPDSLAVSLGERATINCKSSQNVLITSNNKNYLAWYQQKPGQPPKLLIY**WAS**(S190)TREFGVPARFSGS  
GSGTDFTLTISLQAEDVAVYYCQYYSTPFTFGPGTKVDIK

VH

>WO2016049000\_242

QVQLQESGPGGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIRQPPGKGLEWIGF**IYYSGST**(S182)NYNPSLKSRVTISVD  
TSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHDSYELYGMDVWGQGT<sub>1</sub>TVTVSS

VL

>WO2016049000\_250

DIVMTQSPDSLAVSLGERATITCKSSQSILYNSDNKNYLAWYQQKSGQPPKLLIS**WAS**(S190)TRESGVPDRFSGS  
GSGTDFTLTISLQAEDVAVYYCQQYFFTPFTFGPGTKVDIK

### III GRUPO INVENTIVO

VH

>WO2016049000\_2

EVQLVESGGGLVEPGGSLRLSCVASGFTFSNAWMNWVRQAPGKGLEWVGHIERKTDGGTTDFAAPVKGRFTISR  
DDSKNTLYLQMNSLKTEDTAVYYCTTVGPYSVPFDYWGQGT<sub>1</sub>LVTVSS

VL

>WO2016049000\_10

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSIGSYLNWYQQKPGKAPKLLIY AAS(S110)SLQSGVPSRFSGSGSGTDF  
TLTISSLQPEDFATYYCQQTSTPITFGQGTRLEIK

#### **IV GRUPO INVENTIVO**

##### **VH**

>WO2016049000\_258

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNYDIHWVRQVPKGLEWISTIGSAGDTFYPGSVKGRFTISRENAK  
NSLYLQMNSLRAGDSAVYYCARGDNWNYVSWFFDLWGRGTLTVSS

##### **VL**

>WO2016049000\_266

DIQLTQSPSFLSTSVGDRVTITCWASQDISFLAWYQQKPGKAPKLLIY AASVLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISS  
LQPEDFATYYCQVNSYPITFGQGTRLEIK