

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0004930 (prioridad 05/junio/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		1. “Phenylethylpyridine derivatives” “PDE4 inhibitors” 2. “Treatment respiratory diseases” “Muscarinic receptor antagonist” 3. “M3” “COPD” “PDE4” 4. “COPD” “phosphodiesterase 4 inhibitors” 5. “Quinuclidine” “Muscarinic acetylcholine receptor antagonists” 6. “Quinuclidine” “M3 antagonist” 7. “3-quinuclidinyl” “Phosphodiesterase-4 inhibitors” 8. “Ester derivatives phosphodiesterase inhibitors” 9.“Dual Pharmacophores” “PDE4” “Muscarinic” 10. “Dual M3 antagonists PDE4 inhibitors” 11. “Muscarinic antagonist” “Chronic obstructive pulmonary disease” 12. “3,5-dichloropyridine” 13. “M3 antagonists- <i>PDE4</i> inhibitors” 14. “M3 antagonists” 15. “aminoester muscarinic Bifunctional” 16. “Alkaloid aminoester muscarinic dual” 17. “PDE4-Muscarinic” 18. “PDE4 dual”		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07D 409/14, 453/02; A61K 31/439 y A61P 11/00. CPC (Opcional):		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
WO	WO2014086849	12/junio/2014		A
	US20090203657	02/Mayo/2009		A
Google	WO2014086927	12/Junio/2014		A
	WO2012168349	13/Diciembre/2012		A
	US 2013/0005716	03/Enero/2013		A
	WO2009139709	19/Noviembre/2009		A
	WO2008099186	21/Agosto/2008		A
	WO2006066928	29/Junio/2006		A
	WO2010072338	17Julio/2010		A
	WO2010089107	12/Agosto/2010		A
	US7723356	25/Agosto/2010		A
	US20100113510	05/Junio/2010		A
	WO2002053564	31/Octubre/2002		A
	US20070185155	09/Agosto/2007		A
	EP2110375	21/Octubre/2009		A
	WO2009018909	12/Febrero/2009		A
SIPI	05112195	03/Noviembre/2005		A
	08115666	29/Octubre/2008		A
	10160882	22/Diciembre/2010		A
	07042930	30/Abril/2007		A
	06053412	02/Junio/2006		A
	05126202	14/Diciembre/2005		A
	06051750	30/Mayo/2006		A
	06121211	30/Noviembre/2006		A
	09078490	20/Julio/2009		A

10137232	04/Noviembre/2010		A
14080688	14/Abril/2014		A
0306510	31/Julio/2003		A

“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
“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.
“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.	-First dual M3 antagonists-PDE4 inhibitors: synthesis and SAR of 4,6-diaminopyrimidine derivatives; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16439121 -Bifunctional drugs for the treatment of asthma and chronic obstructive pulmonary disease; https://pdfs.semanticscholar.org/4426/99c8a99e11881baee9fb14520805e429b7d5.pdf - -Phosphodiesterase-4 inhibitors: a review of current developments (2010 - 2012); https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23642007
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	12/Marzo/2018
---------------------------------------	---------------