

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 16072412 (Prioridad: 06/Septiembre/2013)				
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. "2,8-diazaspiro[4.5]decane-3-carboxylic acid" "Tryptophan hydroxylase" 2. "Azaspiro derivatives" "Tryptophan hydroxylase" 3. "hydroxylase inhibitors" 4. "TPH inhibitors"		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07D 471/10; A61K 31/438; A61P 9/00, 1/00, 29/00 y 35/00. 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	US20100173889	08/Julio/2010		A
	WO2012048222	07/Octubre/2012		A
	US20100331294	30/Octubre/2010		A
SIPI	08074441	18/Julio/2008		A
	08009977	01/Febrero/2008		A
Google	US20080181866	31/Julio/2008		A
	US20070275990	29/Noviembre/2007		A
Patbase	WO2010062829	03/Junio/2010		A
	WO2010065333	10/Junio/2010		A
	US20120316171	13/Diciembre/2012		A
	WO2012054388	26/Abril/2012		A
EPOQUENET	WO2008073933	19/Junio/2008		A
	CN105745211	07/Julio/2016		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.	- Tyrosine and tryptophan hydroxylases as therapeutic targets in human disease; http://bora.uib.no/bitstream/handle/1956/17486/14728222.2017.pdf?sequence=4&isAllowed=y - Substituted 3-(4-(1,3,5-triazin-2-yl)-phenyl)-2-aminopropanoic acids as novel tryptophan hydroxylase inhibitors; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19631532 - Modulation of peripheral serotonin levels by novel tryptophan hydroxylase inhibitors for the potential treatment of functional gastrointestinal disorders; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18557609 - Discovery and characterization of novel tryptophan hydroxylase inhibitors that selectively inhibit serotonin synthesis in the gastrointestinal tract; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18192499 - Tryptophan 5-hydroxylase in complex with inhibitor (3-{S})-8-[2-azanyl-6-[(1-{R})-1-(4-chloranyl-2-phenyl-phenyl)-2,2,2-tris(fluoranyl)ethoxy]pyrimidin-4-yl]-2,8-diazaspiro [4.5]decane-3-carboxylic acid; https://www.rcsb.org/structure/5I01 - Optimization of spirocyclic proline tryptophan hydroxylase-1 inhibitors;
--	---

<https://www.rcsb.org/structure/5L01>

-Tryptophan hydroxylase 1 (TPH1) Inhibition Impacts Pulmonary Vascular Remodeling in Two Rat Models of Pulmonary Hypertension;

<http://ipet.aspetjournals.org/content/ipet/early/2016/12/07/ipet.116.237933.full.pdf>

-(S)-8-{2-amino-6-[1-(5-chloro-biphenyl-2-yl)-(R)-2,2,2-trifluoro-ethoxy]-pyrimidin-4-yl}-2,8-diaza-spiro[4.5]decane-3-carboxylic acid ethyl ester for the treatment of pulmonary arterial hypertension;

http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Orphan_designation/2017/05/WC500227688.pdf

- Tryptophan 5-hydroxylase in complex with inhibitor (3-{S})-8-[2-azanyl-6-[(1-{R})-1-(4-chloranyl-2-phenyl-phenyl)-2,2,2-tris(fluoranyl)ethoxy]pyrimidin-4-yl]-2,8-diazaspiro[4.5]decane-3-carboxylic acid;

<http://www.rcsb.org/pdb/explore/remediatedSequence.do?structureId=5L01>;

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Structure/pdb/5L01>

-p-ethynylphenylalanine: a potent inhibitor of tryptophan hydroxylase;

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10800950>

-Mechanism of Inhibition of Novel Tryptophan Hydroxylase Inhibitors Revealed by Co-crystal Structures and Kinetic Analysis; <https://benthamopen.com/ABSTRACT/CCGTM-4-19>

-Modulation of Peripheral Serotonin Levels by Novel Tryptophan Hydroxylase Inhibitors for the Potential Treatment of Functional Gastrointestinal Disorders;

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jm800338j>

-The Tryptophan Hydroxylase Inhibitor LX1031 Shows Clinical Benefit in Patients With Nonconstipating Irritable Bowel Syndrome;

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016508511006226>

Fecha del reporte de búsqueda:

09/03/2018

[SS 5] ..hi



EPODOC	SS Status	Results	Query
1		339	TPH
2		42	1 AND TRYPTOPHAN
3		37	2 AND HYDROXYLASE
4		17	3 AND INHIBITORS