

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2016/0005882

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 CYP153A-reductase, omega-hydroxylase-related, fusion polypeptides, omega-hydroxylated fatty acid derivatives.

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA **CIP:** C12N 9/02, C07K 19/00, C12P 7/42, C12P 7/64.

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***
SIPI	No se encontraron documentos que afecten la patentabilidad de la solicitud	-	-	-
Informe de búsqueda internacional EPO (11/01/2016)	WO2014201474	18/12/2014	-	P
	EP2639308	18/09/2013	-	A
	Scheps D. <i>et al.</i> , 2013.	01/08/2013		A
	Honda S. <i>et al.</i> , 2012.	01/03/2012		A
EPODOC	No se encontraron documentos que afecten la patentabilidad de la solicitud	-	-	-
STN	WO2014201474	18/12/2014	-	P
	Honda S. <i>et al.</i> , 2012.	01/03/2012	-	A
	Woodley, J. M. <i>et al.</i> , 2016.	/02/2016	-	-
	Gricman, L. <i>et al.</i> , 2016.	01/06/2016	-	-
	Scheps D. <i>et al.</i> , 2013.	01/08/2013		A
	WO2006051729	18/05/2006	-	A

*** Categorías especiales de documentos citados:

“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.
---	--

Literatura no patente

- Scheps D. *et al.*, 2013. Synthesis of [omega]-hydroxy dodecanoic acid based on an engineered CYP153A fusion construct. Microbial Biotechnology, 20130801. Page(s): n/a.
- Honda S. *et al.*, 2012. Bacterial CYP153A monooxygenases for the synthesis of omega-hydroxylated fatty acids. Chemical Communications, 20120301 Royal Society of Chemistry. Vol: 48, Page(s): 5115 – 5117.
- Woodley, J. M. *et al.*, 2016. Process limitations of a whole-cell P450 catalyzed reaction using a CYP153A-CPR fusion construct expressed in *Escherichia coli*. Applied Microbiology and Biotechnology (FEB 2016)

Vol. 100, No. 3, pp. 1197-1208. ISSN: 0175-7598. E-ISSN: 1432-0614. In English.

- Gricman, Ł. *et al.*, 2016. Semirational Protein Engineering of CYP153A.aq. -CPRBM3 for Efficient Terminal Hydroxylation of Short-to Long-Chain Fatty Acids. *Chembiochem : a European journal of chemical biology* (20160817) Vol. 17, No. 16, pp. 1550-7. Electronic Publication Date: 20160701. E-ISSN: 1439-7633. L-ISSN: 1439-4227. In English.

Fecha del reporte de búsqueda:

28/08/2018

BÚSQUEDA EN EPODOC

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		1	CYP153A
2		20	((OMEGA 2D HYDROXYLATED) AND (FATTY 2D ACID))
3		0	1 AND 2
4		46	OMEGA 2D HYDROXYLASE
5		10	2 AND 4
6		25.039	((FUSION 2D POLYPEPTIDE+) OR (FUSION 2D PROTEIN+))
7		10	5 AND 6
8		180.572	/IC C12N AND C07K AND C12P
9		91.437.125	PD<20140616
10		4	7 AND 8
11		0	9 AND 10
12		0	5 AND 9
13		0	7 AND 9

BÚSQUEDA EN STN

Search Queries

L1	Initial Search: 28-Aug-2018 10:19 AM EDT CYP153A User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on CAplus: 47 REGISTRY: 1118 BIOSIS: 17 MEDLINE: 18 INPADOC: 1 PCTFULL: 26 USFULL: 22	Last Search: 28-Aug-2018 10:23 AM EDT
L2	Initial Search: 28-Aug-2018 10:23 AM EDT (omega-hydroxylated fatty acid) User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on CAplus: 7 REGISTRY: 169 BIOSIS: 10 MEDLINE: 8 INPADOC: 4 PCTFULL: 14 USFULL: 12	Last Search: 28-Aug-2018 10:23 AM EDT

L3 **Initial Search:** 28-Aug-2018 10:24 AM EDT **Last Search:** 28-Aug-2018 10:24 AM EDT
L1 (U) L2
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on;
Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
CAplus: 1 REGISTRY: 6 BIOSIS: 1
MEDLINE: 1 INPADOC: 0 PCTFULL: 5
USFULL: 5

L4 **Initial Search:** 28-Aug-2018 10:34 AM EDT **Last Search:** 28-Aug-2018 10:34 AM EDT
((fusion (U) construct) OR (fusion (U) polypeptides))
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on;
Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
CAplus: 16951 REGISTRY: 336215 BIOSIS: 10829
MEDLINE: 10012 INPADOC: 2193 PCTFULL: 101733
USFULL: 167579

L5 **Initial Search:** 28-Aug-2018 10:35 AM EDT **Last Search:** 28-Aug-2018 10:35 AM EDT
L1 AND L4
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on;
Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
CAplus: 5 REGISTRY: 69 BIOSIS: 3
MEDLINE: 3 INPADOC: 0 PCTFULL: 19
USFULL: 17