

			INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES							
Solicitud No.			Examen de patentabilidad							
NC2019/0000096			1°	-	2°	-	3°	-	Revoca	-
Solicitud Internacional No.			Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/KR2017/006276			15 de junio de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)					Prioridad		Presentación			
16 de junio de 2016.					X					
Solicitante										
FARMHANNONG CO., LTD.										
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:										
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)	-			
CRITERIOS DE BÚSQUEDA										
Reivindicaciones objeto de búsqueda					1 a 14					
Palabras clave utilizadas					Wild-type or a mutated protoporphyrinogen oxidase, Protoporphyrinogen oxidase or PPO, prokaryotes, herbicide tolerance, <i>Oscillatoria nigro-viridis</i> .					
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda					CIP:	C07K 14/195, C12N 1/12, C12N 15/63, C12N 15/82				
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)										
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica			Categoría del documento citado ⁽²⁾			
SIPI	CO15005762	13/01/2015	-	-			A			
ISA	US2015252379	10/09/2015	-	-			A			
	Sequence No. WP_015177110.1	19/05/2013	-	-			A			
	Sequence No. WP_009787090.1	25/05/2013	-	-			A			
	Sequence No. WP_015224927.1	19/05/2013	-	-			A			
EPO	WO2016099153	23/06/2016	-	SEQ ID NO: 1			-			
	WO2013189984	27/12/2013	-	-			A			
	Sequence UPI0002A05DE4	10/12/2012	-	-			A			
	Sequence UPI0000EAA8F1	23/01/2007	-	-			A			
	Sequence UPI0002A04F9A	10/12/2012	-	-			A			
Patbase	US2010024080	28/01/2010	-	-			A			
	US2011185444	28/07/2011	-	-			A			
	US2015252379	10/09/2015	-	-			A			
	US2014123340	01/05/2014	-	-			A			
	WO15022640	14/05/2015	-	-			A			
	WO15162143	29/10/2015	-	-			A			
STNext	WO2016099153	23/06/2016	-	SEQ ID NO: 1			-			
Patbase/EPO STNext	WO15092706	25/06/2015	-	-			A			
Uniprot	UniParc - UPI0002A04F9A	06/03/2013	-	-			A			
⁽²⁾ Categorías de documentos citados										
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)		NCBI, Reference Sequence No. WP_015177110.1 (19/05/2013). Protoporphyrinogen oxidase [<i>Oscillatoria nigro-viridis</i>].								
		NCBI, Reference Sequence No. WP_009787090.1 (25/05/2013). Protoporphyrinogen oxidase [<i>Lyngbya</i> sp. PCC 8106].								
		NCBI, Reference Sequence No. WP_015224927.1 (19/05/2013). protoporphyrinogen oxidase [<i>Halothece</i> sp. PCC 7418].								
		DataBase UniParc (Online) uniprot; (10/12/2012). XP002795131, accession no. UPI0002A05DE4. Database accession no. UPI0002A05DE4.								
		DataBase UniParc (Online) uniprot; (10/12/2012). XP002795132, accession no. UPI0000EAA8F1. Database accession no. UPI0000EAA8F1.								
		DataBase UniParc (Online) uniprot; (10/12/2012). XP002795196, accession no. UPI0002A04F9A. Database accession no. UPI0002A04F9A.								

UniParc-UPI0002A04F9A (06/03/2013). <i>Oscillatoria nigro-viridis</i> PCC7112. K9VK16.	
“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. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “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.
Fecha del reporte de búsqueda: 30/07/2020	
Examinador: MARIO ANDRÉS FORERO CUJIÑO	