

Solicitud No.				Examen de patentabilidad							
NC2017/0009182				1°	-	2°	-	3°	-	Revoca	-
Solicitud Internacional No.				Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/SE2016/050253				24 de marzo de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)						Prioridad		Presentación			
26 de marzo de 2015						X					
Solicitante											
BioGaia AB											
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				1-5				
Palabras clave utilizadas				LACTOBACILLUS AND CEPAS, PRODUCCIÓN HISTAMINA AND DAG OR DAGK DIACILGLICEROL QUINASA AND METODO SELECCION BACTERIA ACIDO LACTICA				
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda				CIP:	A61P 35/00, A61P 29/00, A61K 35/747, A61K 35/744			

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	Nº de solicitud de patente / Nº 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⁾
ISA EPO	US2013022586	24/01/2013	-	-	A
	WO2006110088	19/10/2006	-	-	
	WO2011095526	11/08/2011	-	-	
	Liu Y	01/03/2013	-	-	
	Yang X. D.	01/01/2011	-	-	
	Iyer C.	01/07/2008	-	-	
	Kahouli I	01/07/2014	-	-	
	Fang Z.	24/05/2011	-	-	
	Kubota T	01/01/2002	-	-	
	Santos F.	15/09/2008	-	-	
STN	Ganesh B. P.	03/2018	-	-	A
	Ganesh B. P.	01/04/2016	-	-	
	Ganesh B. P.	01/04/2017	-	-	
NCBI	GenBank CP029615.1	10/09/2018	-	Genoma completo <i>Lactobacillus reuteri</i> strain SKKU-OGDONS-01	A
	GenBank CP035790	17/02/2019	-	Genoma completo <i>Lactobacillus reuteri</i> strain ATG-F4 chromosome	
(¹) Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp. O Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.		Fatheree N Y, Mangalat N, Rhoads J M, Liu Y, (2012) <i>Lactobacillus reuteri</i> strains reduce incidence and severity of experimental necrotizing enterocolitis via modulation of TLR4 and NF- κ B signaling in the intestine American Journal of Physiology - Gastrointestinal and Liver PhysiologyAmerican Physiological Society, US Vol: 302, Nr: 6, Page(s): G608 - G617			
		Chandra Iyer, Astrid Kusters, Gautam Sethi, Ajaikumar B Kunnumakkara, Bharat B Aggarwal, James Versalovic (2008) Probiotic <i>Lactobacillus reuteri</i> promotes TNF-induced apoptosis in human myeloid leukemia-derived cells by modulation of NF-[kappa]B and MAPK signaling CELLULAR MICROBIOLOGY, BLACKWELL SCIENCE, OXFORD, GB Vol: 10, Nr: 7, Page(s): 1442 - 1452			
		Xiang Dong Yang, Walden Ai, Samuel Asfaha, Govind Bhagat, Richard A Friedman, Guangchun Jin, Heuijoon Park, Benjamin Shykind, Thomas G Diacovo, Andras Falus, Timothy C Wang (2011) Histamine deficiency promotes inflammation-associated carcinogenesis through reduced myeloid maturation and accumulation of CD11b+Ly6G+ immature myeloid cells Nature Medicine, Nature Pub. Co, New York Vol: 17, Nr: 1, Page(s): 87 - 95			
		Kahouli I, Meenakshi M, Tomaro-Duchesneau C, Saha S, Marinescu D, Rodes L Sonia, Aloui-Jamali M M, Prakash S (2014) Screening of <i>Lactobacillus reuteri</i> strains for their short chain fatty acids production, stability and potential in colorectal cancer: In-vitro analys European Journal of CancerELSEVIER, AMSTERDAM, NL Vol: 50, Nr: Suppl.5, Page(s): S212			
		Zhengyu Fang, Wantong Yao, Yi Xiong, Jiana Li, Li Liu, Lei Shi, Wei Zhang, Chao Zhang, Liping Nie, Jun Wan (2011) Attenuated expression of HRH4 in colorectal carcinomas: a potential			

	INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES
	influence on tumor growth and progression BMC CANCER, BIOMED CENTRAL, LONDON, GB Vol: 11, Nr: 1, Page(s): 195 Kubota T, Fujiwara H, Ueda Y, Itoh T, Yamashita T, Yoshimura T, Okugawa K, Yamamoto Y, Yano Y, Yamagishi H (2002) Cimetidine modulates the antigen presenting capacity of dendritic cells from colorectal cancer patients British Journal of Cancer, URL:http://www.nature.com/bjc/journal/v86/n8/pdf/6600233a.pdf Bhanu Priya Ganesh, Anne Hall, Sriram Ayyaswamy, James Willard Nelson, Robert Fultz, Angela Major, Anthony Haag, Ph.D., Magdalena Esparza, Monica Lugo, MS, Susan Venable, Mark Whary, DVM, Ph.D, James G. Fox, DVM, Ph.D., and James Versalovic, MD. (2018) Diacylglycerol kinase synthesized by commensal Lactobacillus reuteri diminishes Protein Kinase C phosphorylation and histamine-mediated signaling in the mammalian intestinal epithelium Mucosal Immunol. March; 11(2): 380–393. doi:10.1038/mi.2017.58. Bhanu Priya Ganesh, Anne Hall, Robert Fultz, Melinda Engevik, Mark Whary, James Fox, and James Versalovic (2016) hdcA+ L. reuteri 6475 inhibits H1R downstream signaling via dagK and causes immunosuppression of intestinal epithelium in gnotobiotic mice The FASEB Journal 2016 30:1 supplement, 1018.1-1018.1 Bhanu Priya Gsnesh, Anne Hall, Sriram Ayyaswamy, Robert Fultz, and James Versalovic (2017) Crosstalk between Lactobacillus reuteri and mammalian intestinal epithelium The FASEB Journal31:1 supplement, 652.14-652.14 Santos F. (2008) Vitamin B12 Synthesis in Lactobacillus reuteri Ph.D. thesis Wageningen University, Wageningen, The Netherlands (2008) 274 pages, ISBN 978 90 8504 990 6. (Electronic version) ISBN 978 90 8504 990 6 Recuperado desde: https://www.researchgate.net/profile/Filipe_Branco_dos_Santos/publication/230910570_Vitamin_B12_synthesis_in_Lactobacillus_reuteri/links/09e415060586ccdd65000000.pdf
(2) Categorías 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. “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: 06/02/2020	
Examinador: PAULA ANDREA MORENO GONZALEZ	