

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 15-24867						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		Lysosomal acid lipase, cholesteryl ester hydrolase, Acid cholesteryl ester hydrolase, LAL, Cholesteryl esterase, wolman disease, cholesteryl ester storage disease				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61K38 y C12N9				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
USPTO		LENS				
ESPACENET						
NCBI						
UniPROT						
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)						
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA	
					SI	NO
EUROPEA	26/06/2014	US2007264249	1 a 4	Nivel Inventivo	X	
		WO2011133960				X
		H. DU ET AL: "Wolman disease/cholesteryl ester storage disease: efficacy of plant-produced human lysosomal acid lipase in mice", THE JOURNAL OF LIPID RESEARCH, vol. 49, no. 8, 1 January 2008 (2008-01-01), pages 1646-1657, XP55016778, ISSN: 0022-2275, DOI: 10.1194/jlr.M700482-JLR200	1 a 4	Nivel Inventivo	X	
		JERRY STEIN ET AL: "Successful treatment of Wolman disease by unrelated umbilical cord blood transplantation", EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 166, no. 7, 11 October 2006 (2006-10-11), pages 663-666, XP019517654, ISSN: 1432-1076, DOI: 10.1007/S00431-006-0298-6				X

USPTO	11/07/2014	Anderson R.A., Sando G.N. J. Biol. Chem. 266:22479-22484(1991) "Cloning and expression of cDNA encoding human lysosomal acid lipase/cholesteryl ester hydrolase. Similarities to gastric and lingual lipases."	1 a 4	Nivel Inventivo	X	
		Ameis D., Merkel M., Eckerskorn C., Greten H. Eur. J. Biochem. 219:905-914(1994) "Purification, characterization and molecular cloning of human hepatic lysosomal acid lipase."	1 a 4	Novedad	X	
		Sheriff, S., et al. Journal of Biological Chemistry, 270, 27766-27772.Characterization of Lysosomal Acid Lipase by Site-directed Mutagenesis and Heterologous Expression.				X
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
Du, H., et al. The Role of Mannosylated Enzyme and the Mannose Receptor in Enzyme Replacement Therapy. Am. J. Hum. Genet. 77:1061–1074, 2005						
Du, H., et al. J Lipid Res. 2008 Aug; 49(8): 1646–1657. Wolman disease/cholesteryl ester storage disease: efficacy of plant-produced human lysosomal acid lipase in mice						
BÚSQUEDA DE SECUENCIAS						
Número de depósito / patente y N° de secuencia						
% de identidad						
SEQ ID NO (de la solicitud)	NCBI	The Lens	EMBL-EBI	DDJB	Genome Quest	
1	NP_000226.2	WO_2008021290/4409				
	100%	100				
1	BAD96480.1	WO2006022639/670				
	99%	100				
1	AAA59519.1	WO2005111241/369				
	99%	100				
1	AAB60328.1	WO2002068647/93				
	99%	100				
1	AAH12287.1					
	99%					
1	AKI69944.1					
	99%					
1	BAG52380.1					
	99%					
1	BAF82930.1					

	99%				
1	AKI69946.1				
	99%				

Sequences producing significant alignments:

Select: [All](#) [None](#) Selected: 1

Alignments  Download  GenPept  Graphics  Distance tree of results  Multiple alignment 							
	Description	Max score	Total score	Query cover	E value	Ident	Accession
☒	lysosomal acid lipase/cholesterol ester hydrolase isoform 1 precursor [Homo sapiens]	1369	1369	100%	0.0	100%	NP_000226.2
☐	lipase A precursor variant [Homo sapiens]	1366	1366	100%	0.0	99%	BAD96480.1
☐	lysosomal acid lipase/cholesterol esterase [Homo sapiens]	1364	1364	100%	0.0	99%	AAA59519.1
☐	lysosomal acid lipase [Homo sapiens]	1362	1362	100%	0.0	99%	AAB60328.1
☐	Lipase A, lysosomal acid, cholesterol esterase [Homo sapiens]	1360	1360	100%	0.0	99%	AAH12287.1
☐	LIPA [synthetic construct]	1356	1356	100%	0.0	99%	AKI69944.1
☐	unnamed protein product [Homo sapiens]	1355	1355	100%	0.0	99%	BAG52380.1
☐	LIPA [synthetic construct]	1354	1354	100%	0.0	99%	AKI69945.1
☐	unnamed protein product [Homo sapiens]	1354	1354	100%	0.0	99%	BAF82930.1
☐	LIPA [synthetic construct]	1354	1354	100%	0.0	99%	AKI69946.1

CRITERIOS DE BÚSQUEDA / UNIDAD DE INVENCIÓN (Pantallazos)