

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0001610				
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. "Penetration-enhancing effect" "Heparin" 2. "Ethanol" "Water" "PEG" "solvent system" "heparin" 3. "heparin" "solvent system" 4. "Transdermal flux" "Heparin" 5. "µg/Cm ² /hr" "Heparin" 6. "Topical formulation" "Penetration-enhancing effect" 7. "Superficial venous thrombophlebitis" "Topical formulation" "Penetration-enhancing effect" 8. "Enhanced transdermal penetration" "Superficial venous thrombophlebitis" 9. "Permeability Coefficient (Kp)" "Heparin" 10. "Permeability Coefficient (Kp)" "Heparin" "µg/Cm ² /hr" 11. "% dose penetrated" "Heparin" 12. "Heparin sodium" "ethyl alcohol" "Glycerol" "Propylene glycol" 13. "Transdermal heparin delivery" "sorption promoters" 14. "Stratum corneum" "Heparin"			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	CIP: A61K 9/00, A61K 38/00, A61K 47/02, A61K 9/08 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	WO2011138262	10/Noviembre/2011	1-13	Y
SIPI	03003331	28/Enero/2003		A
	06122571	05/Diciembre/2006		A
Google	US5958379	28/Septiembre/1999		A
	EP0733357	03/Julio/2000		A
	US20020032171	14/Marzo/2002		A
	WO2002083086	24/Octubre/2002		A
	US7812007	12/Octubre/2010		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.	
**** 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.	- Penetration enhancer effects on in vitro percutaneous absorption of heparin sodium salt; http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037851739290172X - Effects of penetration enhancers on in vitro percutaneous absorption of low molecular weight heparin through human skin; http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168365996014654 - Enhancement of transdermal drug delivery via synergistic action of chemicals; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19733150
---	---

	▪ Heparin penetration into and permeation through human skin from aqueous and liposomal formulations in vitro; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11576777 ▪The effects of ethanol on the transport of lipophilic and polar permeants across hairless mouse skin: Methods/validation of a novel approach; http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517392903659 ▪Veterinary drug delivery: potential for skin penetration enhancement; http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169409X01001582 ▪Percutaneous Penetration Enhancers: An Overview; https://www.karger.com/Article/Abstract/107575 ▪Chemical penetration enhancers: a patent review; http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1517/13543770902989983 ▪Percutaneous permeation modifiers: enhancement versus retardation; http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1517/17425247.5.5.517
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	03/12/2017
--------------------------------	------------