



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

RELATÓRIO DE BUSCA

N.º do Pedido: BR102016012989-3 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 07/06/2016
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM (BR) , UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: LUCAS ANTÔNIO MIRANDA FERREIRA, LAYS FERNANDA NUNES DOURADO, JUAN PEDRO BRETAS ROA, GUILHERME CARNEIRO, LETÍCIA MÁRCIA DA SILVA TINOCO, FLAVIA LIDIANE OLIVEIRA DA SILVA, ELAINE AMARAL LEITE @FIG
Título: "Composição farmacêutica de nanoemulsão contendo ácido retinoico revestida com ácido hialurônico associado a amina lipofílica com atividade antitumoral "

1 - CLASSIFICAÇÃO **IPC** A61K 9/107 (1990.01), A61K 31/203 (2000.01), A61K 47/36 (1990.01), A61K 47/18 (1990.01), A61P 35/00 (2000.01), A61P 35/04 (2000.01)

CPC

2 - FERRAMENTAS DE BUSCA

<input type="checkbox"/> EPOQUE	<input type="checkbox"/> ESPACENET	<input type="checkbox"/> PATENTSCOPE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DIALOG	<input type="checkbox"/> USPTO	<input type="checkbox"/> SINPI	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CAPES	<input type="checkbox"/> SITE DO INPI	<input type="checkbox"/> STN	<input type="checkbox"/>

3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
BR-102012027363	A2	20/10/2015	-
BR-102013033884	A2	01/12/2015	-
BR-102014022024	A2	29/03/2016	-
US-2013017239	A1	17/01/2013	-
BR-102012027330	A2	29/10/2014	-
AU-780877	B2	21/04/2005	-
US-2009324703	A1	31/12/2009	-
EP-2664324	A1	20/11/2013	-
CA-2670715	A1	03/07/2008	-

4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
Formation of ion pairing as an alternative to improve encapsulation and anticancer activity of all-trans retinoic acid loaded in solid lipid nanoparticles. International journal of nanomedicine () 7() 6011-20 () () ; English	-	-
Hyaluronic acid-coated solid lipid nanoparticles for targeted delivery of vorinostat to CD44 overexpressing cancer cells Carbohydrate Polymers (2014) 114() 407-415 CODEN: CAPOD8 ; ISSN: 01448617; English	2014	-
Nanostructured lipid carriers loaded with tributyrin as an alternative to improve anticancer activity of all-trans retinoic acid Expert Review of Anticancer Therapy (2015) 15(2) 247-256 CODEN: ERATBJ ; ISSN: 14737140; English	2015	-
Determination of all-trans retinoic acid loaded in solid lipid nanoparticles by differential pulse voltammetry at glassy carbon electrode Electrochimica Acta (2015) 182() 929-934 CODEN: ELCAAV ; ISSN: 00134686; English https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013468615305995?via%3Dihub	2015	-
Investigations on skin permeation of hyaluronic acid based nanoemulsion as transdermal carrier Carbohydrate Polymers (2011) 86(2) 837-843 CODEN: CAPOD8 ; ISSN: 01448617; English https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0144861711004073?via%3Dihub	2011	-

Observações: **Os documentos citados no relatório de busca foram obtidos na ferramenta de busca por similaridade disponibilizada pelo CAS.**

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2021.

Alexandre Godinho Silva
Chefe de Divisão/ Mat. Nº 1568052
DIRPA / CGPAT I/DIFAR-I

* Relevância dos documentos citados:

- A documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância;
- N documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova quando o documento é considerado isoladamente;
- I documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva ou de ato inventivo quando o documento é considerado isoladamente

Y documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um;

PN documento patentário, publicado após a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame, cuja data de depósito, ou da prioridade reivindicada, é anterior a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame; esse documento patentário pertence ao estado da técnica para fins de novidade, se houver correspondente BR, conforme o Art. 11 §2.º e §3.º da LPI.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

PARECER

N.º do Pedido: BR102016012989-3 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 07/06/2016

Esta exigência está sendo realizada com base no Art. 35, incisos I e IV, da Lei nº 9.279, de 1996 (LPI), em conformidade com a Portaria INPI/PR Nº 412/20, de 23/12/2020.

O relatório de busca em anexo contém os principais documentos de anterioridades citadas.

De acordo com o Art. 36 da Lei nº 9.279, de 1996 (LPI), o depositante deve manifestar-se quanto aos documentos do estado da técnica citados no relatório de busca, modificando o quadro reivindicatório do pedido, de forma a adequá-lo a estes documentos, e/ou apresentar argumentação a respeito da pertinência destes documentos.

Ressalta-se que o quadro reivindicatório a ser apresentado não deverá ampliar a matéria inicialmente reivindicada, conforme a Resolução 93/2013, de 10/06/2013, que dispõe sobre a aplicabilidade do Art. 32 da LPI. Deve-se atentar para o disposto no Art. 25 da LPI, nas Instruções Normativas 30/2013 e 31/2013, de 04 de dezembro de 2013, e nas Diretrizes de Exame de Patentes vigentes. Do mesmo modo, deve-se atentar para que a matéria reivindicada não venha a incidir no Artigos 10 e 18 da LPI.

Recomenda-se ao depositante apresentar, juntamente à reformulação do quadro reivindicatório, as vias indicando as modificações realizadas, assim como novas vias do Relatório Descritivo, Resumo e Desenhos, corrigindo possíveis erros de tradução ou digitação.

No caso da adequação do quadro reivindicatório implicar no aumento do número de reivindicações em relação ao quadro reivindicatório para o qual foi requerido o exame, a guia de requerimento de exame deverá ser complementada, no valor referente às reivindicações excedentes por meio de uma GRU de código 800, com base nos valores atuais da tabela de retribuição.

O depositante deve responder a exigência formulada neste parecer por meio do serviço de código 207 em até 90 (noventa) dias, a partir da data de publicação na RPI, sob pena do arquivamento definitivo do pedido, de acordo com o Art. 36 § 1º da LPI.

Publique-se a Exigência Preliminar (6.22).

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2021.

Alexandre Godinho Silva
Chefe de Divisão/ Mat. Nº 1568052
DIRPA / CGPAT I/DIFAR-I