



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

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102013030151-5 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 25/11/2013
Prioridade Interna: 03 068-0 26/11/2012 (BR 10 2012)
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)
Inventor: FRÉDÉRIC JEAN GEORGES FREZARD; ROBSON AUGUSTO SOUZA DOS SANTOS; ANA PAULA CORRÊA OLIVEIRA BAHIA; NEIVA CALDEIRA SILVA; ROBERTO QUIEROGA LAUTNER; DANIEL CAMPOS VILELLA; RODRIGO ARAUJO FRAGA DA SILVA; ANDERSON JOSÉ FERREIRA; ELISANGELA FÁTIMA DA SILVA
Título: “Formulações tópicas para a prevenção e tratamento da alopecia e para inibição do crescimento de pêlos ”

PARECER

O presente pedido diz respeito a formulações tópicas de Angiotensina (1-7) e seus análogos, úteis para prevenção e tratamento da alopecia.

Em 25/08/2020, foi publicada na RPI 2590 uma exigência preliminar (despacho 6.21) ao presente pedido, na qual consta a busca por anterioridades do estado da técnica referente à matéria ora sob exame.

Através da petição 870200137287 de 30/10/2020, a requerente apresentou cumprimento à exigência supra, fornecendo um novo quadro reivindicatório composto por 10 reivindicações, bem como argumentos a favor da patenteabilidade da matéria do presente pedido.

Quadro referente à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ao Conselho de Gestão do Patrimônio Genético – CGEN e Sequências Biológicas	Sim	Não
O pedido foi encaminhado à ANVISA (art. 229-C da LPI, incluído pela Lei 10.196/2001)	X	
A exigência ref. ao acesso ao patrimônio genético nacional foi emitida (Resol. INPI PR n.º 69/2013)	X	
O pedido refere-se a Sequências Biológicas	X	

Comentários/Justificativas

Quanto à ANVISA, Artigo 229-C da LPI:

O presente pedido foi encaminhado para ANVISA para obtenção da anuência prévia (despacho 7.4 publicado na RPI 2531 de 09/07/2019). Em 10/03/2020 e em 19/05/2020, foi publicada nas RPIs 2566 e 2576 a notificação da dita anuência (despacho 7.5).

Quanto ao Acesso ao Patrimônio Genético Nacional; Resolução INPI PR 69/2013:

O INPI emitiu a exigência de código 6.6.1 na RPI 2468 de 24/04/2018, para fins de manifestação do depositante quanto à ocorrência de acesso ao Patrimônio Genético nacional e/ou Conhecimento Tradicional Associado para obtenção do objeto do presente pedido. Não tendo havido manifestação do depositante no prazo de 60 (sessenta) dias contados a partir da publicação na RPI, o INPI deu prosseguimento ao exame técnico com o entendimento de que não houve acesso ao patrimônio genético nacional e/ou conhecimento tradicional associado, conforme consta no texto do despacho de código 6.6.1 publicado na RPI, de acordo com entendimento firmado pela Procuradoria Federal Especializada junto ao INPI (PFE-INPI) no Parecer nº 00001/2018/PROCGAB/PFE-INPI/PGF/AGU (Processo INPI nº 52400.002142/2018-30), publicado na RPI 2465 de 03/04/2018.

Quanto às Sequências Biológicas, Portaria INPI PR 405/2020:

Através da petição 014130002394 de 25/11/2013, a requerente apresentou a Listagem de Sequências em formato eletrônico.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 14	014130002394	25/11/2013
Listagem de sequências*	Código de Controle	014130002394	25/11/2013
Quadro Reivindicatório	1 a 4	870200137287	30/10/2020
Desenhos	1 a 2	014130002394	25/11/2013
Resumo	1	014130002394	25/11/2013

**Listagem de sequências em formato eletrônico referente ao código de controle 5DE4B7757469BB04 (Campo 1) e 61966B06ACF424BA (Campo 2).*

Quadro 2 – Considerações referentes aos Artigos 10, 18, 22 e 32 da Lei n.º 9.279 de 14 de maio de 1996 – LPI

Artigos da LPI	Sim	Não
A matéria enquadra-se no art. 10 da LPI (não se considera invenção)		X
A matéria enquadra-se no art. 18 da LPI (não é patenteável)		X
O pedido apresenta Unidade de Invenção (art. 22 da LPI)		X
O pedido está de acordo com disposto no art. 32 da LPI	X	

Comentários/Justificativas

Quanto à Unidade de Invenção, Artigo 22 da LPI:

O presente pedido se refere a dois grupos distintos de invenções:

- **grupo 1: reivindicações 1 a 6**, direcionada a uma formulação tópica de Angiotensina (1-7) e seus análogos para prevenção e tratamento da alopecia.
- **grupo 2: reivindicações 7 a 10**, direcionada a uma formulação tópica de A-779 e seus análogos para inibição do crescimento de pelos.

Sendo assim, existem duas unidades de invenção distintas e que não estão unidas por um único conceito inventivo. Portanto, o presente pedido não atende a condição de unidade de invenção estabelecida no Artigo 22 da LPI.

O exame a seguir será realizado com base no primeiro grupo de invenções apenas, ou seja, diz respeito apenas às reivindicações 1 a 6.

Caso a requerente apresente novo quadro reivindicatório, o mesmo deve ser composto por apenas uma única unidade de invenção de escolha sua. As demais unidades de invenção devem ser excluídas do quadro reivindicatório.

É facultado à requerente apresentar as demais unidades de invenção na forma de pedidos divididos, conforme estabelecido no Artigo 26 da LPI.

Quadro 3 – Considerações referentes aos Artigos 24 e 25 da LPI

Artigos da LPI	Sim	Não
O relatório descritivo está de acordo com disposto no art. 24 da LPI	X	
O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI		X

Comentários/Justificativas

Quanto à Clareza e Suporte das Reivindicações, Artigo 25 da LPI:

Na reivindicação principal 1, o trecho “e/ou pelo menos um de seus análogos” não é claro e preciso e está gerando falta de clareza na matéria pleiteada.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer		
Código	Documento	Data de publicação
D1	WO0198325A1	2001
D2	WO03039434A2	2003
D3	US6165500A	2003
D4	WO05082395A	2005
D5	WO09019531A	2009
D6	WO2012042010A	2012
D7	JPH08208440A	1996
D8	WO0024366A1	2000

Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)		
Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1 a 6
	Não	nenhuma
Novidade	Sim	1 a 6
	Não	nenhuma
Atividade Inventiva	Sim	1 a 6
	Não	nenhuma

Comentários/Justificativas**Quanto à Novidade e Atividade Inventiva, Artigos 11 e 13 da LPI:**

Nenhum dos documentos do estado da técnica citado descreve uma formulação de Angiotensina (1-7) de Seq ID 1 e/ou de seus análogos de Seq ID2 encapsulados em vesículas ultradeformáveis preparadas por combinações específicas de fosfolípeos e tensoativos.

Além disso, apesar de o uso de Angiotensina (1-7) no tratamento e/ou prevenção da alopecia já estar previsto no estado da técnica (vide documento D1), seu uso por via tópica não foi revelado. Da mesma forma, apesar de composições contendo Angiotensina (1-7) como princípio ativo já estarem descritas (vide documento D2), seu encapsulamento em vesículas ultradeformáveis não foi antecipado, da mesma forma que não podia ser antecipado que o encapsulamento da Angiotensina (1-7) e/ou de seus análogos em vesículas ultradeformáveis resultaria em melhor absorção transdérmica.

Sendo assim, o presente exame considera que a matéria das reivindicações 1 a 6 do presente pedido preenche os requisitos de novidade e atividade inventiva.

Conclusão

O depositante deve se manifestar quanto ao contido neste parecer em até 90 (noventa) dias, a partir da data de publicação na RPI, de acordo com o Art. 36 da LPI.

Publique-se a ciência de parecer (7.1).

Rio de Janeiro, 13 de julho de 2022.

Cristiana Carneiro Pinto de Magalhães
Pesquisador/ Mat. Nº 1547009
DIRPA / CGPAT II/DIMOL
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 002/11