



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE BUSCA

N.º do Pedido: BR102018014604-1 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 17/07/2018
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG) ;
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS
GERAIS ? FAPEMIG (BRMG) ; UNIVERSIDADE FEDERAL DE
VIÇOSA (BRMG)
Inventor: GASPARD DIAZ MUÑOZ; IZABEL LUZIA MIRANDA; SUÉLEN KARINE
SARTORI; GISLAINE APARECIDA PURGATO; MARISA ALVES
NOGUEIRA DIAZ @FIG
Título: "Derivado sintético de alcaloide quinolínico, processo de obtenção,
composição farmacêutica para tratamento de doenças infecciosas e
usos "

1 - CLASSIFICAÇÃO **IPC** C07D 487/04, A61K 31/55, A61P 31/04
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 checked="" type="checkbox"/> CAPES	<input type="checkbox"/> SITE DO INPI	<input checked="" type="checkbox"/> STN	<input type="checkbox"/>

3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
US2007/0161630	A1	12/07/2007	A

4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
CLEGHORN, L. A. et al. Bimetallic catalytic synthesis of annelated benzazepines. The Royal Society of Chemistry. 3071–3073, 2005	2005	A

Observações:

Rio de Janeiro, 23 de julho de 2025.

Carolina Soares Bemvindo Hashimoto
Pesquisador/ Mat. Nº 2675420
DIRPA / CGPAT I/DIFAR-II
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
002/15

* 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 DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102018014604-1 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 17/07/2018
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG) ;
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS
GERAIS ? FAPEMIG (BRMG) ; UNIVERSIDADE FEDERAL DE
VIÇOSA (BRMG)
Inventor: GASPAR DIAZ MUÑOZ; IZABEL LUZIA MIRANDA; SUÉLEN KARINE
SARTORI; GISLAINE APARECIDA PURGATO; MARISA ALVES
NOGUEIRA DIAZ @FIG
Título: “Derivado sintético de alcaloide quinolínic, processo de obtenção,
composição farmacêutica para tratamento de doenças infecciosas e
usos ”

PARECER

No momento do depósito do presente pedido, foi informado que o objeto do presente pedido de patente de invenção foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, realizado a partir de 30 de junho de 2000, e que foram cumpridas as determinações da Lei 13.123 de 20 de maio de 2015, informando ainda: Número da Autorização de Acesso: A0F6D68. Data da Autorização de Acesso: 23/04/2018.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1-21	870180061657	17/07/2018
Quadro Reivindicatório	1-8	870180061657	17/07/2018
Desenhos	1-2	870180061657	17/07/2018
Resumo	1	870180061657	17/07/2018

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

A reivindicação 10 se refere ao uso do composto para a fabricação de antibiofilme. Considerando que a formação de biofilme pode ocorrer dentro do organismo humano e/ou animal, conclui-se que a matéria da reivindicação 10 é um método terapêutico. De acordo com o Inciso VIII do Art. 10 da LPI 9279/96, *“técnicas e métodos operatórios ou cirúrgicos, bem como métodos terapêuticos ou de diagnóstico, para aplicação no corpo humano ou animal”* não são consideradas invenção. Com base no exposto, a reivindicação 10 não é passível de proteção por estar em desacordo com o Artigo 10 (VIII) 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

Quadro 4 – Documentos citados no parecer

Código	Documento	Data de publicação
D1	US2007/0161630	12/07/2007
D2	CLEGHORN, L. A. et al. Bimetallic catalytic synthesis of annelated benzazepines. The Royal Society of Chemistry. 3071–3073, 2005	2005

Comentários/Justificativas

Quadro 5 - Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)		
Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1-9
	Não	
Novidade	Sim	1-9
	Não	
Atividade Inventiva	Sim	1-9
	Não	

Comentários/Justificativas

O documento D1 descreve compostos tetrahydroquinolinas com atividade antimicrobiana (resumo). Os compostos de D1 não possuem um núcleo azepínico do composto pleiteado.

O documento D2 revela a síntese de um composto alcaloide quinolínico com um núcleo azepínico com substituições no anel quinolínico.

Os documentos encontrados do estado da técnica não descreve um composto alcaloide quinolínico com núcleo azepínico e cujo anel A (anel quinolínico) não é substituído por grupos metoxílicos e o anel D é hidroxilado e metoxilado, como o composto 11-metoxi-5,6,6a,7,8,13-hexahidro-13a-aza-benzo[5,6]ciclohepta[1,2-a]naftaleno-12-ol. Dessa forma, o composto pleiteado, assim como o processo de síntese, composição e uso para fabricar um medicamento, são novos e estão de acordo com o disposto no artigo 11 da LPI.

Ademais, o estado da técnica não apresenta nenhuma sugestão para a modificação da estrutura dos compostos conhecidos para chegar no composto pleiteado, tampouco que tais modificações estruturais poderiam gerar um composto com a atividade antibacteriana desejada. Por esse motivo, entende-se que a matéria das reivindicações 1-9 não deriva de maneira óbvia da técnica anterior e possui atividade inventiva, estando de acordo com o disposto no artigo 13 da LPI.

Conclusão

Do exposto neste parecer técnico, conclui-se que o presente pedido possui matéria que atende aos requisitos dispostos no artigo 8º da LPI. Entretanto, para que o presente pedido seja passível de proteção, as seguintes exigências devem ser cumpridas:

1. Excluir a reivindicação 10, que se refere a um método terapêutico e não é passível de proteção por estar em desacordo com o Artigo 10 (VIII) da LPI .

O depositante deve responder a(s) exigência(s) formulada(s) neste parecer em até 90 (noventa) dias, a partir da data de publicação na RPI, de acordo com o Art. 36 da LPI.

Publique(m)-se a(s) exigência(s) técnica(s) (6.1)

Rio de Janeiro, 23 de julho de 2025.

Carolina Soares Bemvindo Hashimoto
Pesquisador/ Mat. Nº 2675420
DIRPA / CGPAT I/DIFAR-II
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
002/15