

PATENTE NACIONAL Nº 117825

SILA-ANÁLOGOS DA VITAMINA D, MÉTODO DE PRODUÇÃO DOS REFERIDOS COMPOSTOS, USOS DOS MESMOS E COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA COMPREENDENDO OS COMPOSTOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001040
Data de Apresentação	28-02-2022
Data do Pedido	28-02-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-06-2025
Data de Fim Previsto	28-02-2042
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-08-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/09/2023
Data do Despacho	03-06-2025
BPI do Despacho	06/06/2025
Data de Início de Vigência	28-02-2022
Data Limite de Vigência	28-02-2042
Titulares	REQUIMTE - REDE DE QUÍMICA E TECNOLOGIA UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61P 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE A SÍNTESE E IMPORTANTES APLICAÇÕES BIOLÓGICAS DE NOVOS ANÁLOGOS DA VITAMINA D BASEADOS NA TROCA DE CARBONO POR SILÍCIO NA CADEIA LATERAL DA HORMONA NATURAL E SEUS ANÁLOGOS. EM COMPARAÇÃO COM O METABOLITO NATURAL 1,25-DI-HIDROXIVITAMINA D₃ (1,25D) DO RECEPTOR DA VITAMINA D (VDR), OS PRINCIPAIS RESULTADOS BIOLÓGICOS DESSES NOVOS DERIVADOS INDICAM QUE: A) ESTES ANÁLOGOS APRESENTAM UMA DIFERENCIAÇÃO CELULAR SEMELHANTE, B) A PROLIFERAÇÃO DE LINHAS DE CÉLULAS TUMORAIS É SIGNIFICATIVAMENTE MENOR, C) GRANDE CAPACIDADE DE ATIVAR GENES-ALVO DA 1,25D E D) ALTA AFINIDADE AO VDR. ALÉM DISSO, UM DOS ANÁLOGOS INDUZ UM AUMENTO SIGNIFICATIVO NO PESO DE ALGUNS ANIMAIS, O QUE PODE SUGERIR UM AUMENTO NA DENSIDADE ÓSSEA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61P 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07F 7/08 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/02/2022	---	02/03/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/03/2022	28/08/2022	29/08/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/08/2022	28/02/2023	27/02/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	27/02/2023	---	03/03/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/03/2023	20/03/2023	20/03/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	20/03/2023	---	05/04/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/04/2023	10/04/2023	10/04/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/04/2023	---	04/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/05/2023	---	04/07/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/05/2023	04/07/2023	04/07/2023	---	3080910
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/07/2023	---	25/07/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/07/2023	---	25/08/2023	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	25/07/2023	25/08/2023	25/08/2023	---	3080910
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/08/2023	---	15/09/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/09/2023	20/11/2023	20/11/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/11/2023	---	31/10/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/10/2024	---	31/12/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/10/2024	31/12/2024	31/12/2024	---	3080910
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/12/2024	---	15/01/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/01/2025	---	17/02/2025	---	---
01171079 - notific.- acresceto matéria	15/01/2025	17/02/2025	17/02/2025	---	3080910
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/02/2025	---	13/03/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/03/2025	---	13/05/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/03/2025	13/05/2025	13/05/2025	---	3080910
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/05/2025	---	03/06/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/06/2025	06/06/2025	06/06/2025	06/06/2025	---
01305000 - patente concedida	06/06/2025	28/02/2042	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/02/2022	---	15/09/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	15/09/2023	29/02/2024	29/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/02/2024	02/09/2024	02/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/09/2024	28/02/2025	08/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/10/2024	29/08/2025	29/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2025	02/03/2026	19/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2026	31/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-12-2023	2005626226
4	08-10-2024	2006552617
5	19-02-2026	2007726690

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3038244	Universidade De Santiago De Compostela	-	Espanha	requerente / titular	28/02/2022	
3066385	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	28/02/2022	
3080910	Requimte - Rede De Química E Tecnologia	Praça Coronel Pacheco N° 16 - 6° Andar	4050-453 Porto - Portugal	requerente / titular	28/02/2022	
3111195	Julián Loureiro Martínez			inventor	28/02/2022	
3111194	Baltazar Manuel Romão De Castro			inventor	28/02/2022	
296443	José Enrique Rodríguez Borges			inventor	28/02/2022	
3111197	Román Perez Fernandez			inventor	28/02/2022	
3111198	Samuel Seoane Ruzo			inventor	28/02/2022	
3111199	Antonio Mouriño Mosquera			inventor	28/02/2022	
3111196	Ivo Emanuel Sampaio Dias			inventor	28/02/2022	
19	Ana Maria Gonçalves Fidalgo	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3°	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	28/02/2022	27/02/2023
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3°	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	27/02/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000001040	28/02/2022 às 17:59:19	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/03/2022	deferido	
2003744143	27/07/2022 às 10:24:13	0171 - certificado	Requimte - Rede De Química E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	27/07/2022	deferido
2004564172	27/02/2023 às 15:12:19	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	27/02/2023	deferido
2005120532	04/07/2023 às 12:21:06	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/07/2023	deferido
2005283143	22/08/2023 às 10:16:51	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	29/08/2023	deferido
2005626226	01/12/2023 às 00:30:03	0187 - renovação	Universidade De Santiago De Compostela	pagam. de taxas periódicas	04/12/2023	deferido
2006552617	08/10/2024 às 12:08:33	0187 - renovação	Universidade De Santiago De Compostela	pagam. de taxas periódicas	08/10/2024	deferido
2006727137	17/12/2024 às 15:27:12	0131 - resp. a notificação	Universidade De Santiago De Compostela	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2024	deferido
2006836466	03/02/2025 às 12:16:19	0165 - pedido de retificação	Universidade De Santiago De Compostela	corr. entid. interven. (requer.)	03/02/2025	deferido
2007052247	29/04/2025 às 14:58:46	0131 - resp. a notificação	Universidade De Santiago De Compostela	juntar doc. deferidos diversos	02/05/2025	deferido
2007726690	19/02/2026 às 13:11:09	0187 - renovação	Universidade De Santiago De Compostela	pagam. de taxas periódicas	23/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/09/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/06/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

