

PATENTE NACIONAL Nº 118280

FENÓTIPOS DE MACRÓFAGOS PARA UTILIZAÇÃO NO TRATAMENTO DA HERNIA DODISCO INTERVERTEBRAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004116198
Data de Apresentação	24-10-2022
Data do Pedido	24-10-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	11-02-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	11-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	24/04/2024
Data do Despacho	05-11-2025
BPI do Despacho	11/11/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INEB - INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMÉDICA UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	A61K 35/15 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A MONÓCITOS E MACRÓFAGOS PARA UTILIZAÇÃO NO TRATAMENTO DA HÉRNIA DO DISCO INTERVERTEBRAL (IVD). PARA ALÉM DISSO, TAMBÉM É DIVULGADO O FENÓTIPO DE MACRÓFAGOS QUE É MAIS EFICAZ PARA UMA IMUNOTERAPIA BASEADA NA FAGOCITOSE. DESTE MODO, A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE COMPOSIÇÕES DE MONÓCITOS E MACRÓFAGOS, ASSIM COMO A SUA FORMA DE ADMINISTRAÇÃO. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE AINDA O MÉTODO DE DIFERENCIAÇÃO, POLARIZAÇÃO E PURIFICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO FENÓTIPO DE MACRÓFAGOS MAIS EFICAZ. OUTRO ASPETO DESTA INVENÇÃO REFERE-SE ÀS COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA REFERIDA POLARIZAÇÃO DO FENÓTIPO DE MACRÓFAGO MAIS EFICAZ. AINDA OUTRO ASPETO DA PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE ÀS COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PURIFICAÇÃO, POR SELEÇÃO NEGATIVA, DO FENÓTIPO DE MACRÓFAGO MAIS EFICAZ. OS USOS, COMPOSIÇÕES E MÉTODOS DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER UTILIZADOS DE FORMA VANTAJOSA NUMA TERAPIA BASEADA EM CÉLULAS, PRINCIPALMENTE PARA USO NO TRATAMENTO DA HÉRNIA DO DISCO INTERVERTEBRAL (IVD), BEM COMO PARA OUTRAS CONDIÇÕES CLÍNICAS MELHORADAS PELA REGRESSÃO DE TECIDOS REATIVOS ADVERSOS À REGENERAÇÃO, TAIS COMO FERIDAS, TECIDO CICATRICAL RELACIONADO COM CIRURGIAS, FIBROSE E NECROSE; A REFERIDA CONDIÇÃO CLÍNICA ESTÁ A SER SELECIONADA DA LISTA QUE INCLUÍ ENFARTE DO MIOCÁRDIO, ENDOMETRIOSE, ASMA, CIRROSE HEPÁTICA, LESÃO DA MEDULA ESPINAL E LESÕES DA CARTILAGEM.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 35/15 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
C12N 5/0786 (2010.01)	avançado	outra	inventiva
C07K 14/535 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 38/20 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 39/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/10/2022	---	27/10/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/10/2022	24/04/2023	28/10/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	28/10/2022	---	08/11/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	23/11/2022	---	13/12/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2022	15/12/2022	15/12/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2022	---	04/01/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/01/2023	24/04/2024	24/04/2024	24/04/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/04/2024	24/06/2024	24/06/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/06/2024	---	05/08/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/08/2025	---	06/10/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/08/2025	06/10/2025	06/10/2025	---	333177
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2025	---	05/11/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	05/11/2025	11/11/2025	11/11/2025	11/11/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	11/11/2025	11/02/2026	11/02/2026	---	---
01900000 - patente recusada	11/02/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/10/2022	---	04/01/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/01/2023	24/04/2024	24/04/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	24/04/2024	24/10/2024	24/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2024	24/04/2025	24/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2025	24/10/2025	24/10/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/10/2025	24/04/2026	11/11/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/11/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-10-2024	2006590948

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
944604	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	24/10/2022	
333177	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	Pc Cor Pacheco 1	4050-453 Porto - Portugal	requerente / titular	24/10/2022	
3139974	Mário Adolfo Monteiro Da Rocha Barbosa			inventor	24/10/2022	
3093275	Paulo Miguel Da Silva Pereira			inventor	24/10/2022	
3093273	Carla Marisa Dos Santos Cunha			inventor	24/10/2022	
3093274	Susana Gomes Dos Santos Barber			inventor	24/10/2022	
2332298	Hugo João Marques Prazeres	Quinta De São Francisco, Lote 54, 2º Esq.	3200-343 Serpins - Portugal	mandatário	24/10/2022	26/10/2022
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	26/10/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004116198	24/10/2022 às 23:28:07	0198 - pedido provisório de patente	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	inclusão de pedido provisório	27/10/2022	deferido
2004123045	26/10/2022 às 20:19:41	0121 - conversão ped. provisório	Ineb (Instituto Nacional De Engenharia Biomédica)	enviar para análise de conversão	28/10/2022	deferido
2004128568	27/10/2022 às 11:48:44	0171 - certificado	Ineb (Instituto Nacional De Engenharia Biomédica)	juntar doc. deferidos diversos	28/10/2022	deferido
2004133361	28/10/2022 às 11:09:31	0165 - pedido de retificação	Ineb (Instituto Nacional De Engenharia Biomédica)	juntar doc. deferidos diversos	28/10/2022	deferido
6514870	18/01/2023 às 09:36:04			01IP0290 - Relatório de pesquisa	18/01/2023	
2006590948	23/10/2024 às 13:00:31	0187 - renovação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	pagam. de taxas periódicas	23/10/2024	deferido
7056315	05/08/2025 às 13:06:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/08/2025	
7108699	05/11/2025 às 10:56:33			01IP0133 - Despacho PAT	05/11/2025	
7108700	05/11/2025 às 10:59:27			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	05/11/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/04/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/11/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa pelo n.º 9 do artigo 70.º do cpi



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.

