

PATENTE NACIONAL Nº 118398

PROTEÍNA PARA DETETAR A PRESENÇA DE PEPTIDOGLICANO, MUROPÉPTIDOS OU CÉLULAS BACTERIANAS, SENSOR E UTILIZAÇÃO DO MESMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004314379
Data de Apresentação	15-12-2022
Data do Pedido	15-12-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO NOTIFICADO
Data de Início da Fase	21-05-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	26-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-06-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/06/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	15-12-2022
Data Limite de Vigência	15-12-2042
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 9/80 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A MACROMOLÉCULA PEPTIDOGLICANO APENAS EXISTE EM BACTÉRIAS. FRAGMENTOS DE PEPTIDOGLICANO E/OU MUROPÉPTIDOS, SÃO CONTINUAMENTE LIBERTADOS DURANTE O CRESCIMENTO BACTERIANO, SENDO SUA EXISTÊNCIA EM TECIDOS E FLUÍDOS ESTÉREIS, INDICATIVA DE UMA INFECÇÃO BACTERIANA. A PRINCIPAL HIDROLASE DE PEPTIDOGLICANO DE VÁRIAS ESPÉCIES DO GÊNERO STAPHYLOCOCCUS É A PROTEÍNA ATL, UMA AUTOLISINA BIFUNCIONAL COM DOIS DOMÍNIOS CATALÍTICOS INDEPENDENTES, A N-ACETILMURAMOIL-L-ALANINA AMIDASE, UM ENDO- β -N-ACETILGLUCOSAMINIDASE. AS MODIFICAÇÕES DA SEQUÊNCIA PRIMÁRIA DA PROTEÍNA AM LEVARAM À INVENÇÃO PRESENTE. O DESENVOLVIMENTO DE UMA MOLÉCULA QUE SE LIGUE AMOLÉCULAS DE PEPTIDOGLICANO É UM MÉTODO VANTAJOSO PARA DETETAR BACTÉRIAS. PROTEÍNAS OU POLIPÉPTIDOS QUE SE LIGAM ESPECIFICAMENTE A MUROPÉPTIDOS E/OU FRAGMENTOS DE PEPTIDOGLICANO PODEM SER USADOS PARA DETETAR A PRESENÇA DE BACTÉRIAS EM VÁRIAS CONFIGURAÇÕES. ESTA INVENÇÃO INCLUI AS MOLÉCULAS DE ÁCIDO NUCLEICO CUJASEQUÊNCIA DE NUCLEÓTIDOS CODIFICA OS POLIPÉPTIDOS OU PROTEÍNAS RECOMBINANTES ACIMA MENCIONADAS, VETORES E CÉLULAS HOSPEDEIRAS, E APLICAÇÕES PARA A SUA UTILIZAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 9/80 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09K 19/54 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/569 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07K 14/31 (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	15/12/2022	---	16/12/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2022	02/01/2023	02/01/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2023	---	10/01/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2023	12/01/2023	16/01/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/01/2023	---	01/02/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/02/2023	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/06/2024	19/08/2024	19/08/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/08/2024	---	02/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/07/2025	---	02/09/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/07/2025	02/09/2025	02/09/2025	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/09/2025	---	08/04/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/04/2026	---	21/05/2026	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/04/2026	08/06/2026	21/05/2026	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/05/2026	---	21/05/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/05/2026	---	---	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	21/05/2026	21/07/2026	---	896655	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/12/2022	---	01/02/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/02/2023	17/06/2024	17/06/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	17/06/2024	16/12/2024	16/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	15/12/2025	27/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2025	16/06/2026	16/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2026	15/12/2026	26/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2026	16/06/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-06-2024	2006252246
4	27-06-2025	2007184794
5	26-06-2026	2008084438

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/12/2022	
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/12/2022	
3146176	Ana Cecília Afonso Roque			inventor	15/12/2022	
3146174	Rita Gonçalves Sobral De Almeida			inventor	15/12/2022	
3146173	Pedro Lúcio Maia Marques De Almeida			inventor	15/12/2022	
3146177	Maria Inês Ramos Grilo			inventor	15/12/2022	
3146178	Ana Sofia Fidalgo Pombo Mendes Pina Cartaxo			inventor	15/12/2022	
3146175	Maria Leopoldina Caldeira Carvalhais Amorim Miragaia Ryder			inventor	15/12/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004314379	15/12/2022 às 10:36:53	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	16/12/2022	deferido
2006252246	28/06/2024 às 11:17:35	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	28/06/2024	deferido
2007184794	27/06/2025 às 11:06:04	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	27/06/2025	deferido
2007253531	30/07/2025 às 10:07:29	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	04/08/2025	deferido
2007991471	20/05/2026 às 10:16:18	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	deferir resposta a notificação	21/05/2026	deferido
2008084438	26/06/2026 às 11:01:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	26/06/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/06/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-



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.

