

PATENTE NACIONAL Nº 115073

ÁCIDO NUCLEICO PARA ATIVAR A EXPRESSÃO E A PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000064673
Data de Apresentação	09-10-2018
Data do Pedido	09-10-2018
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-12-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-09-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/05/2020
Data do Despacho	21-09-2021
BPI do Despacho	24/09/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR - IBMC
Mandatário	HUGO JOÃO MARQUES PRAZERES
Classificação Internacional	C12N 15/63 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA DA PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS. O MÉTODO REFERIDO EMPREGA UMA COMPOSIÇÃO QUE COMPREENDE UM ÁCIDO NUCLEICO COM UMA SEQUÊNCIA NUCLEOTÍDICA NÃO CODIFICANTE ESPECÍFICA, PARA AUMENTAR A EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS. OUTRO ASPECTO DESTA INVENÇÃO REFERE-SE AO ÁCIDO NUCLEICO UTILIZADO NA REALIZAÇÃO DO MÉTODO ACIMA MENCIONADO, COM UMA SEQUÊNCIA IDENTIFICADA COMO SEQ ID NR. 1 OU COM UMA SEQUÊNCIA TRUNCADA DA SEQ ID NR. 1, QUE AUMENTA FORTEMENTE A PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS EM VÁRIOS SISTEMAS EUCARIÓTICOS, BEM COMO AS COMPOSIÇÕES QUE CONTÊM ESSA SEQUÊNCIA DE ÁCIDOS NUCLEICOS. A PRESENTE INVENÇÃO TAMBÉM SE REFERE A CONSTRUÇÕES GENÉTICAS OU VETORES DE EXPRESSÃO COMPREENDENDO O ÁCIDO NUCLEICO COM A SEQ ID NR. 1, BEM COMO AS LINHA CELULAR HOSPEDEIRA COMPREENDENDO AS CONSTRUÇÕES GENÉTICAS OU VETORES DE EXPRESSÃO QUE INCORPORAM O ÁCIDO NUCLEICO COM A SEQ ID NR. 1. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AINDA A UM ESTOJO COMPREENDENDO A SEQUÊNCIA NUCLEOTÍDICA ACIMA MENCIONADA, COMPOSIÇÕES, VETORES OU AS LINHA CELULAR HOSPEDEIRA PARA AUMENTAR A EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS, PARA LEVAR A CABO O MÉTODO DA PRESENTE INVENÇÃO. O MÉTODO, SEQUÊNCIA DE ÁCIDO NUCLEICO, COMPOSIÇÕES, VETORES, LINHA CELULAR HOSPEDEIRA E ESTOJO DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE USADOS COMO NOVAS FERRAMENTAS PARA AUMENTAR A PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS EM APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E / OU BIOFARMACÊUTICAS, DEVIDO À SUA CAPACIDADE DE MELHORAR A PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS DERIVADAS DE UMA CONSTRUÇÃO GENÉTICA, UM VETOR DE EXPRESSÃO OU UM VETOR DE EXPRESSÃO DE UMA PROTEÍNA REPÓRTER, EM PEIXE-ZEBRA, MOSCA DA FRUTA OU OUTROS ORGANISMOS MODELO, BEM COMO EM CÉLULAS HUMANAS OU DE MAMÍFEROS. ASSIM, A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA SE NO CAMPO TÉCNICO DA QUÍMICA, BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR, ENGENHARIA GENÉTICA DE MICROORGANISMOS E TECNOLOGIA DE ADN RECOMBINANTE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/63 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12N 15/67 (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	09/10/2018	---	16/10/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/10/2018	09/04/2019	09/04/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/04/2019	09/10/2019	09/10/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	09/10/2019	---	21/10/2019	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	21/10/2019	---	21/11/2019	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	21/10/2019	21/11/2019	21/11/2019	---	2912937
01006000 - conversão em análise	21/11/2019	---	09/12/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2019	24/12/2019	26/12/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	24/12/2019	---	22/04/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/04/2020	24/04/2020	24/04/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/04/2020	---	26/05/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/05/2020	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/05/2020	29/07/2020	29/07/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2020	---	24/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2021	---	24/08/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/06/2021	24/08/2021	24/08/2021	---	2912937
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2021	---	21/09/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/09/2021	24/09/2021	24/09/2021	24/09/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/09/2021	24/12/2021	24/12/2021	---	---
01900000 - patente recusada	24/12/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/10/2018	---	26/05/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	26/05/2020	09/10/2020	09/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2020	09/04/2021	09/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/04/2021	11/10/2021	24/09/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/09/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-08-2020	1000039875

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2912937	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	Rua Alfredo Allen, 208	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	09/10/2018	
2912934	Alexandra Moreira			inventor	09/10/2018	
2912930	Marta Oliveira			inventor	09/10/2018	
2912931	Ana Jesus			inventor	09/10/2018	
2912933	Jaime Freitas			inventor	09/10/2018	
2990517	José Carlos Ribeiro Bessa			inventor	09/10/2019	
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	09/10/2019	25/11/2019
2986038	Hugo João Marques Prazeres	Quinta De São Francisco, Lote54, 2º Esq	3200-343 Serpins - Portugal	mandatário	25/11/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000064673	09/10/2018 às 16:44:47	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/10/2018	deferido	
1000050539	09/10/2019 às 16:11:24	0121 - conversão ped. provisório	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	enviar para análise de conversão	09/10/2019	deferido
1000050788	10/10/2019 às 16:33:54	0171 - certificado	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2019	deferido
1000060076	25/11/2019 às 22:43:11	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	juntar doc. deferidos diversos	29/11/2019	deferido
1000039875	06/08/2020 às 11:41:32	0187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	06/08/2020	deferido
6164752	24/06/2021 às 10:08:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2021	
6222888	21/09/2021 às 09:38:35			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	21/09/2021	
6222887	21/09/2021 às 09:41:28			01IP0133 - Despacho PAT	21/09/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/05/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/09/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a), b) e e) com referência ao art. 70.º n.º 9 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.

