

PATENTE NACIONAL Nº 117786

SISTEMA PORTADOR DE PROTEÍNAS À BASE DE VESÍCULAS EXTRACELULARES CIANO BACTERIANO DE DIMENSÃO NANO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000000743
Data de Apresentação	10-02-2022
Data do Pedido	10-02-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	15-06-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	10-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-08-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/08/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	10-02-2022
Data Limite de Vigência	10-02-2042
Titulares	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR - IBMC UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	A61K 35/748 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO ATUAL REFERE-SE A UMA CONSTRUÇÃO GENÉTICA PARA O TRANSPORTE DE UMA PROTEÍNA DE INTERESSE EM VESÍCULAS EXTRACELULARES (EV) DE SYNECHOCYSTIS SP. PCC6803. A INVENÇÃO ATUAL RELACIONA-SE AINDA COM A ESTIRPE SYNECHOCYSTIS TRANSFORMADA DERIVADA QUE COMPREENDE O REFERIDO SISTEMA. AS CIANOBACTÉRIAS TRANSFORMADOS COM O REFERIDO SISTEMA SÃO, SURPREENDENTEMENTE, CARACTERIZADOS POR HIPERVESICULAÇÃO DOS EVS EM MAIORES QUANTIDADES DO QUE AS ESTIRPES SELVAGENS E MUTANTES CONHECIDAS NO ESTADO DA ARTE. AS CIANOBACTÉRIAS TRANSFORMADAS COM A REFERIDA CONSTRUÇÃO SEGREGAM A PROTEÍNA DE INTERESSE EM EVS E PARA O MEIO EXTRACELULAR SENDO QUE ASSIM, A INVENÇÃO PRESENTE TAMBÉM SE REFERE A COMPOSIÇÕES COMPOSTAS POR EV DERIVADAS DA REFERIDA ESTIRPE SYNECHOCYSTIS TRANSFORMADA, BEM COMO COMPOSIÇÕES QUE COMPREENDEM O MEIO EXTRACELULAR SEM EV DERIVADO DA DITA ESTIRPE TRANSFORMADA DE SYNECHOCYSTIS, PARA UTILIZAÇÃO NO TRANSPORTE DE PROTEÍNAS/ENZIMAS EM ANIMAIS, INCLUINDO MAMÍFEROS E PEIXES. A INVENÇÃO ATUAL REFERE-SE AINDA AOS MÉTODOS DE TRANSFORMAÇÃO DE CÉLULAS EPITELIAS DE MAMÍFEROS COM EVS ISOLADAS DA REFERIDA ESTIRPE SYNECHOCYSTIS, QUE INTERIORIZAM AS REFERIDAS EV E APRESENTAM A PROTEÍNA DE INTERESSE. ALÉM DISSO, A INVENÇÃO ATUAL REFERE-SE A MÉTODOS PELOS QUAIS AS EV CIANOBACTERIANAS PODEM FUNCIONAR COMO NANOTRANSPORTADORES DE PROTEÍNAS INDIVIDUALIZADAS EM PEIXES, COM APLICAÇÕES PROSPETIVAS NA MODULAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL OU ESTIMULANDO RESPOSTAS IMUNES ADAPTATIVAS ESPECÍFICAS. A CONSTRUÇÃO, ESTIRPE, COMPOSIÇÕES E MÉTODOS NA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE UTILIZADOS COMO UMA NOVA FERRAMENTA 2 BIOTECNOLÓGICA PARA A ENTREGA ESPECÍFICA DE PROTEÍNAS E ENZIMAS BIOLÓGICAMENTE ATIVAS NA BIOTECNOLOGIA EM GERAL E NA AQUACULTURA EM ESPECÍFICO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 35/748 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
A61K 47/14 (2017.01)	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	10/02/2022	---	15/02/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/02/2022	10/08/2022	10/08/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/08/2022	10/02/2023	10/02/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	10/02/2023	---	22/02/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	22/02/2023	---	22/03/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	22/02/2023	22/03/2023	22/03/2023	---	3108923
01006000 - conversão em análise	22/03/2023	---	29/03/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/03/2023	13/04/2023	13/04/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/04/2023	---	26/04/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/04/2023	28/04/2023	28/04/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/04/2023	---	23/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/05/2023	---	24/07/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/05/2023	24/07/2023	24/07/2023	---	3108923
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/07/2023	---	21/08/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/08/2023	24/08/2023	24/08/2023	24/08/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/08/2023	24/10/2023	24/10/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/10/2023	---	14/04/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/04/2026	---	15/06/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/04/2026	15/06/2026	15/06/2026	---	3108923
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/06/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/02/2022	---	21/08/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	21/08/2023	12/02/2024	12/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2024	12/08/2024	12/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/08/2024	10/02/2025	08/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/10/2024	11/08/2025	11/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/08/2025	10/02/2026	10/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2026	11/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-02-2024	2005835339
4	08-10-2024	2006552669
5	10-02-2026	2007705353

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	10/02/2022	
3108923	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	Rua Alfredo Allen, 280	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	10/02/2022	
3108921	Filipe Fernandes Coutinho			inventor	10/02/2022	
3108922	Aires Manuel Pereira De Oliva Teles			inventor	10/02/2022	
3108920	Cláudia Alexandra Dos Reis Serra			inventor	10/02/2022	
3108917	Paulo Miguel Nunes De Oliveira			inventor	10/02/2022	
3108919	Steeve Da Silva Lima			inventor	10/02/2022	
3108918	Jorge Alexandre Ferreira Matinha Cardoso			inventor	10/02/2022	
3069104	Hugo João Marques Prazeres	Rua Da Escola, 27, Lot 54, 2º E	3200-343 Serpins - Portugal	mandatário	10/02/2022	10/02/2023
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	10/02/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100000743	10/02/2022 às 17:15:01	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/02/2022	deferido	
2004510143	10/02/2023 às 17:07:02	0121 - conversão ped. provisório	Ibmc - Instituto De Biologia Celular E Molecular	enviar para análise de conversão	10/02/2023	deferido
2004527849	16/02/2023 às 10:18:43	0171 - certificado	Ibmc - Instituto De Biologia Celular E Molecular	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2023	deferido
2004661286	22/03/2023 às 17:49:46	0131 - resp. a notificação	Ibmc - Instituto De Biologia Celular E Molecular	juntar doc. deferidos diversos	24/03/2023	deferido
2005176949	21/07/2023 às 17:59:47	0131 - resp. a notificação	Ibmc - Instituto De Biologia Celular E Molecular	juntar doc. deferidos diversos	26/07/2023	deferido
2005835339	09/02/2024 às 14:53:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	09/02/2024	deferido
2006552669	08/10/2024 às 12:25:27	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/10/2024	deferido
2007705353	10/02/2026 às 17:21:52	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/02/2026	deferido
2008056389	15/06/2026 às 17:58:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/08/2023	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.

