

## PATENTE EUROPEIA Nº 3461897

### UMA CONSTRUÇÃO, UM VETOR E UM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE UMA MOLÉCULA ALVO NUMA CIANOBACTÉRIA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	182044552
Data de Apresentação	20-06-2016
Data do Pedido	20-06-2016
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	08-03-2021
Data de Fim Previsto	20-06-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/03/2021
Data do Despacho	02-03-2021
BPI do Despacho	08/03/2021
Data de Início de Vigência	20-06-2016
Data Limite de Vigência	20-06-2036
Titulares	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR - IBMC
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C12N 15/74 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A CONSTRUÇÕES PARA A INTEGRAÇÃO DE ADN NO GENOMA DE CIANOBACTÉRIAS, VETORES COMPREENDENDO AS CONSTRUÇÕES, CIANOBACTÉRIAS COMPREENDENDO AS CONSTRUÇÕES OU TRANSFORMADAS PELO VETOR E UM MÉTODO DE TRANSFORMAR CIANOBACTÉRIAS. A PRESENTE DIVULGAÇÃO AQUI DESCRITA EMPREGA A UTILIZAÇÃO DE CINCO LOCAIS NEUTROS PREVIAMENTE NÃO IDENTIFICADOS NOS QUAIS O ADN EXÓGENO PODE SER INTEGRADO NO CROMOSSOMA DE SYNECHOCYSTIS SEM EFEITOS PREJUDICIAIS SOBRE O CRESCIMENTO E A VIABILIDADE DAS CÉLULAS HOSPEDEIRAS. É AINDA DESCRITO QUE O ADN EXÓGENO PODE SER INTEGRADO EM TAIS LOCAIS NEUTROS, DE MODO QUE O SYNECHOCYSTIS EXPRESSA GENES QUE CODIFICAM PROTEÍNAS QUE PERMITEM A PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS COMERCIALMENTE IMPORTANTES. A IDENTIFICAÇÃO DE VÁRIOS LOCAIS NEUTROS ESPALHADOS PELO CROMOSSOMA DA SYNECHOCYSTIS PERMITE A IMPLEMENTAÇÃO DE CIRCUITOS SINTÉTICOS MAIS COMPLEXOS, OU SEJA, EM QUE VÁRIOS GENES PODEM SER EXPRESSOS. NOVOS VETORES INTEGRATIVOS FORAM PRODUZIDOS E SÃO TAMBÉM AQUI DIVULGADOS. A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE PORTANTO A CONSTRUÇÕES PARA A INTEGRAÇÃO DE ADN NO GENOMA DE CIANOBACTÉRIAS, VETORES COMPREENDENDO AS CONSTRUÇÕES, CIANOBACTÉRIAS COMPREENDENDO AS CONSTRUÇÕES OU TRANSFORMADAS PELO VETOR E UM MÉTODO DE TRANSFORMAR CIANOBACTÉRIAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/74 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	03/04/2019	---	02/12/2020	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	02/12/2020	05/04/2021	02/03/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	02/03/2021	08/03/2021	08/03/2021	08/03/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	08/03/2021	20/06/2036	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	03/04/2019	---	02/03/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	02/03/2021	20/09/2021	20/09/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2021	20/12/2021	20/12/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/12/2021	20/06/2022	08/06/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2022	20/12/2022	20/12/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/12/2022	20/06/2023	19/06/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2023	20/12/2023	20/12/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/12/2023	20/06/2024	04/06/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2024	20/12/2024	20/12/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/12/2024	20/06/2025	11/06/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2025	22/12/2025	22/12/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	22/12/2025	22/06/2026	08/06/2026	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2026	21/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	02-03-2021	
2	02-03-2021	
3	02-03-2021	
4	02-03-2021	
5	02-03-2021	
6	21-04-2021	1000015254
7	08-06-2022	2003580902
8	19-06-2023	2005066366
9	04-06-2024	2006182456
10	11-06-2025	2007149884
11	08-06-2026	2008039267

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2709320	Instituto De Biologia Molecular E Celular	-	Portugal	requerente / titular	20/06/2016	02/03/2021
2694336	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	Rua Alfredo Allen , 208	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	02/03/2021	
2661834	Patentree	Edificio Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	20/06/2016	02/03/2021
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edificio Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	02/03/2021	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000008175	02/03/2021 às 13:47:10	2191 - tradução de fascículo em pte.	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	aceitar fascículo (concessão)	02/03/2021	deferido
1000015254	21/04/2021 às 10:36:00	2187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	21/04/2021	deferido
2003580902	08/06/2022 às 12:34:54	2187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	08/06/2022	deferido
2005066366	19/06/2023 às 12:47:39	2187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	19/06/2023	deferido
2006182456	04/06/2024 às 20:04:27	2187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	05/06/2024	deferido
2007149884	11/06/2025 às 09:50:06	2187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	11/06/2025	deferido
2008039267	08/06/2026 às 11:35:44	2187 - renovação	Instituto De Biologia Molecular E Celular - Ibmc	pagam. de taxas periódicas	08/06/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/03/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000008175 -	



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	19-06-2015	PORTUGAL	2015108564



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	20-06-2016	---
Alemanha	20-06-2016	---
Bulgária	20-06-2016	---
Bélgica	20-06-2016	---
Chipre	20-06-2016	---
Croácia	20-06-2016	---
Dinamarca	20-06-2016	---
Eslováquia	20-06-2016	---
Eslovénia	20-06-2016	---
Espanha	20-06-2016	---
Estónia	20-06-2016	---
Finlândia	20-06-2016	---
França	20-06-2016	---
Grécia	20-06-2016	---
Holanda (Países Baixos)	20-06-2016	---
Hungria	20-06-2016	---
Irlanda	20-06-2016	---
Islândia	20-06-2016	---
Itália	20-06-2016	---
Letónia	20-06-2016	---
Liechtenstein	20-06-2016	---
Lituânia	20-06-2016	---
Luxemburgo	20-06-2016	---
Macedónia	20-06-2016	---
Malta	20-06-2016	---
Mónaco	20-06-2016	---
Polónia	20-06-2016	---
Portugal	20-06-2016	---
Reino Unido	20-06-2016	---
República Checa	20-06-2016	---
Roménia	20-06-2016	---
Suécia	20-06-2016	---
Suíça	20-06-2016	---
Turquia	20-06-2016	---
Áustria	20-06-2016	---

## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB A CONSTRUCTION, A VECTOR AND A METHOD PRODUCTION OF A TARGET MOLECULE IN A CYANOBACTERIUM

