

PATENTE NACIONAL Nº 107276

MÉTODO PARA PRODUÇÃO DE COLAGENASE RECOMBINANTE PARA DIGESTÃO DE COLAGÉNIOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000081177
Data de Apresentação	07-11-2013
Data do Pedido	07-11-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	07-06-2018
Data de Fim Previsto	07-11-2033
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	08-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/05/2015
Data do Despacho	04-06-2018
BPI do Despacho	07/06/2018
Data de Início de Vigência	07-11-2013
Data Limite de Vigência	07-11-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	C12N 9/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO AO MÉTODO PARA PRODUZIR COLAGENASE RECOMBINANTE ATIVA, PROVENIENTE DE AEROMONAS HYDROPHILA, PARA APLICAÇÃO EM PROCESSOS ONDE A DIGESTÃO DE COLAGÉNIOS É NECESSÁRIA, NOMEADAMENTE PARA APLICAÇÃO MÉDICA NO TRATAMENTO DE DOENÇAS QUE ENVOLVEM DEPOSIÇÃO EXCESSIVA DE COLAGÉNIOS E PATOLOGIAS MEDIADAS POR COLAGÉNIO. PARA ALÉM DA APLICAÇÃO NA CLÍNICA E NA INVESTIGAÇÃO, AS COLAGENASES MICROBIANAS TÊM UM POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO ELEVADO AO NÍVEL DA INDÚSTRIA, NOMEADAMENTE NA INDÚSTRIA ALIMENTAR NA TENDERIZAÇÃO DE CARNES OU NA INDÚSTRIA DOS CURTUMES ONDE PARTICIPAM NO PROCESSO DE TINGIMENTO DOS COUROS. DESTE MODO, A PRESENTE INVENÇÃO PRETENDE FORNECER UM MÉTODO PARA OBTENÇÃO E PURIFICAÇÃO DE COLAGENASE RECOMBINANTE ATIVA DE AEROMONAS HYDROPHILA EM QUE O COLAGÉNIO É DIGERIDO PELA COLAGENASE COM CONCENTRAÇÕES DE COLAGENASE INFERIORES À CONCENTRAÇÃO TÓXICA DA COLAGENASE PARA AS CÉLULAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 9/52 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12N 15/09 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61K 38/46 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/11/2013	---	08/11/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/11/2013	07/05/2014	07/05/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/05/2014	07/11/2014	07/11/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/11/2014	---	21/11/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/11/2014	25/11/2014	25/11/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/11/2014	---	22/12/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/12/2014	---	23/02/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/12/2014	23/02/2015	23/02/2015	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/02/2015	---	08/05/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/05/2015	13/07/2015	13/07/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/07/2015	---	20/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/07/2015	---	20/01/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/07/2015	20/01/2016	20/01/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/01/2016	---	28/01/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/01/2016	---	28/07/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/01/2016	28/07/2016	28/07/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2016	---	09/08/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/08/2016	---	09/02/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/08/2016	09/02/2017	09/02/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2017	---	04/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/01/2018	---	05/03/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/01/2018	05/03/2018	05/03/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/03/2018	---	03/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/04/2018	---	03/05/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	03/04/2018	03/05/2018	03/05/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2018	---	04/06/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	---
01305000 - patente concedida	07/06/2018	07/11/2033	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/11/2013	---	08/05/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	08/05/2015	09/11/2015	09/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2015	09/05/2016	09/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2016	07/11/2016	04/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2017	07/11/2017	28/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2017	08/05/2018	08/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2018	07/11/2018	26/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2018	08/05/2019	08/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2019	07/11/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	08/05/2020	08/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2020	09/11/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	10/05/2021	10/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2021	08/11/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	09/05/2022	09/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2022	07/11/2022	07/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2022	08/05/2023	08/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2023	07/11/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	08/05/2024	08/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2024	07/11/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	08/05/2025	08/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2025	07/11/2025	25/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	08/05/2026	08/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2026	09/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-09-2015	1000076203
4	04-10-2016	1000073025
5	28-08-2017	1000056778

6	26-10-2018	1000067992
7	22-10-2019	1000053483
8	10-08-2020	1000040547
9	15-09-2021	1000034981
10	07-11-2022	2004173015
11	11-08-2023	2005244090
12	05-08-2024	2006366927
13	25-07-2025	2007244871



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/11/2013	
2481150	Ana Cristina De Fraga Esteves			inventor	07/11/2013	
2481148	António Carlos Matias Correia			inventor	07/11/2013	
2481149	Ana Sofia Direito Dos Santos Duarte			inventor	07/11/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	05/11/2014	07/11/2014
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, Nº 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	07/11/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000081177	07/11/2013 às 15:44:31	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/11/2013	deferido	
1000087187	05/11/2014 às 11:35:14	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2014	deferido
1000088162	07/11/2014 às 17:54:17	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	07/11/2014	deferido
1000088172	07/11/2014 às 18:10:59	0130 - requerim. diversos	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	07/11/2014	deferido
1000014514	20/02/2015 às 17:28:03	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	25/02/2015	deferido
1000076203	22/09/2015 às 10:53:05	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/09/2015	deferido
1000073025	04/10/2016 às 12:47:38	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/10/2016	deferido
1000056778	28/08/2017 às 11:21:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/08/2017	deferido
4404342	04/01/2018 às 16:56:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/01/2018	
10810	02/03/2018 às 13:36:12	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/03/2018	deferido
4457865	03/04/2018 às 16:35:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/04/2018	
10918	02/05/2018 às 13:04:31	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2018	deferido
10978	30/05/2018 às 11:19:53	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	01/06/2018	deferido
4492400	04/06/2018 às 13:44:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/06/2018	
4492399	04/06/2018 às 13:46:20			01IP0133 - Despacho PAT	04/06/2018	
1000057651	03/09/2018 às 11:53:10	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	03/09/2018	deferido
1000067992	26/10/2018 às 17:43:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/10/2018	deferido
1000053483	22/10/2019 às 15:06:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000040547	10/08/2020 às 17:04:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000034981	15/09/2021 às 15:39:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004173015	07/11/2022 às 17:56:09	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/11/2022	deferido
2005244090	11/08/2023 às 09:51:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006366927	05/08/2024 às 16:51:28	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007244871	25/07/2025 às 17:15:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/05/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
07/06/2018	10 - despachos de concessão	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.

