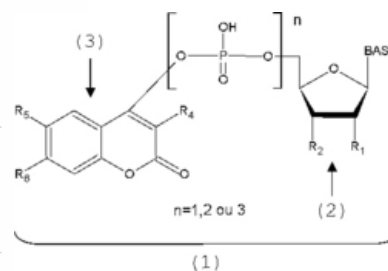


PATENTE NACIONAL Nº 103815

MÉTODO PARA CONTROLO DE REACÇÕES ENZIMÁTICAS DE SÍNTESE DE ÁCIDOS NUCLEICOS ATRAVÉS DE NUCLEÓTIDOS FUNCIONALIZADOS COM DERIVADOS DE CUMARINA FOTOLÁBEIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	21571
Data de Apresentação	28-08-2007
Data do Pedido	28-08-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-10-2009
Data de Fim Previsto	28-08-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	01-03-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/03/2009
Data do Despacho	20-10-2009
BPI do Despacho	23/10/2009
Data de Início de Vigência	28-08-2007
Data Limite de Vigência	28-08-2027
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12Q 1/68 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO RELACIONA-SE COM UM MÉTODO PARA CONTROLO DE REACÇÕES ENZIMÁTICAS DE SÍNTESE DE ÁCIDOS NUCLEICOS, RECORRENDO A NUCLEÓTIDOS FUNCIONALIZADOS COM DERIVADOS DE 4-METILCUMARINAS (1) PROTECTORES E FOTOLÁBEIS. QUANDO LIGADO AOS NUCLEÓTIDOS (2), O GRUPO CUMARINICO (3) IMPEDE QUE ESTES SEJAM UTILIZADOS COMO SUBSTRATO POR PARTE DAS ENZIMAS, IMPOSSIBILITANDO A OCORRÊNCIA DE REACÇÃO. ATRAVÉS DE IRRADIAÇÃO COM RADIAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA, O GRUPO CUMARINICO É LIBERTADO, FICANDO O NUCLEÓTIDO DISPONÍVEL PARA A REACÇÃO. DESTA FORMA, AS REACÇÕES ENZIMÁTICAS DE SÍNTESE DE ÁCIDOS NUCLEICOS PODEM SER CONTROLADAS ATRAVÉS DA LUZ.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/68 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09B 57/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B01J 19/12 (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	28/08/2007	---	29/08/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/08/2007	04/09/2007	04/09/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/09/2007	---	19/09/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	19/09/2007	26/09/2007	26/09/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2007	---	16/10/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/10/2007	02/03/2009	02/03/2009	02/03/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/03/2009	04/05/2009	04/05/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2009	---	02/06/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/06/2009	---	03/08/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/06/2009	03/08/2009	03/08/2009	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/08/2009	---	19/08/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/08/2009	---	21/09/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/08/2009	21/09/2009	21/09/2009	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/09/2009	---	20/10/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/10/2009	23/10/2009	23/10/2009	23/10/2009	---
01305000 - patente concedida	23/10/2009	28/08/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/08/2007	---	16/10/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/10/2007	02/03/2009	02/03/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	02/03/2009	28/08/2009	28/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2009	01/03/2010	01/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2010	30/08/2010	02/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2010	28/02/2011	28/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/02/2011	29/08/2011	10/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2011	29/02/2012	29/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/02/2012	28/08/2012	13/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2012	01/03/2013	01/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2013	28/08/2013	30/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2013	03/03/2014	03/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/03/2014	28/08/2014	24/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2014	02/03/2015	02/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/03/2015	28/08/2015	28/08/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/08/2015	29/02/2016	25/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/09/2015	29/02/2016	29/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/02/2016	29/08/2016	08/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2016	01/03/2017	01/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2017	28/08/2017	11/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2017	01/03/2018	01/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2018	28/08/2018	21/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2018	01/03/2019	01/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2019	28/08/2019	06/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2019	02/03/2020	02/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/03/2020	30/09/2020	02/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2020	01/03/2021	01/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2021	30/08/2021	30/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2021	01/03/2022	01/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2022	29/08/2022	21/04/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2022	01/03/2023	01/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2023	28/08/2023	16/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2023	29/02/2024	29/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/02/2024	28/08/2024	08/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2024	03/03/2025	03/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/03/2025	28/08/2025	20/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2025	02/03/2026	02/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/03/2026	28/08/2026	16/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2026	01/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-08-2009	1345
4	02-08-2010	3153
5	10-05-2011	3970
6	13-04-2012	4927
7	30-04-2013	6130
8	24-04-2014	7154
9	25-09-2015	8599
10	08-06-2016	9247
11	11-07-2017	10115
12	21-03-2018	10844
13	06-06-2019	1000031169
14	02-06-2020	1000027066
15	30-03-2021	1000012532
16	21-04-2022	2003203950
17	16-03-2023	2004628665
18	08-03-2024	2005915151
19	20-06-2025	2007169300
20	16-03-2026	2007796738

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/08/2007	
978665	André Alexandre Cotta Guerra Vidal Pinheiro			inventor	28/08/2007	
978691	Pedro Miguel Ribeiro Viana Baptista			inventor	28/08/2007	
978684	João Carlos Dos Santos Silva E Pereira De Lima			inventor	28/08/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
21571	28/08/2007 às 13:20:47	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	29/08/2007	deferido
3305	11/07/2008 às 09:27:41	0130 - requerim. diversos	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	15/07/2008	deferido
1345	14/08/2009 às 15:40:30	0190 - renovação inicial	Universidade Nova De Lisboa-Faculdade De Ciencia E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	14/08/2009	deferido
1348	14/08/2009 às 15:45:34	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa-Faculdade De Ciencia E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	17/08/2009	deferido
1496	22/09/2009 às 11:56:05	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2009	deferido
3153	02/08/2010 às 11:26:06	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/08/2010	deferido
3970	10/05/2011 às 11:27:45	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	10/05/2011	deferido
4927	13/04/2012 às 12:52:10	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/04/2012	deferido
6130	30/04/2013 às 11:00:49	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/04/2013	deferido
6232	30/05/2013 às 12:26:42	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	30/05/2013	sem efeito
7154	24/04/2014 às 16:36:52	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	24/04/2014	deferido
8599	25/09/2015 às 17:15:19	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	25/09/2015	deferido
9247	08/06/2016 às 17:01:18	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/06/2016	deferido
10115	11/07/2017 às 16:51:34	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/07/2017	deferido
10844	21/03/2018 às 14:37:59	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	21/03/2018	deferido
15905	21/05/2019 às 12:55:24	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	21/05/2019	sem efeito
1000031169	06/06/2019 às 10:14:04	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/06/2019	deferido
1000027066	02/06/2020 às 11:03:59	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/06/2020	deferido
1000012532	30/03/2021 às 14:41:03	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/03/2021	deferido
2003203950	21/04/2022 às 15:10:27	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/04/2022	deferido

2004628665	16/03/2023 às 17:15:07	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2023	deferido
2005915151	08/03/2024 às 10:58:18	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/03/2024	deferido
2007169300	20/06/2025 às 11:06:08	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/06/2025	deferido
2007796738	16/03/2026 às 14:21:55	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/03/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
23/10/2009	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.

