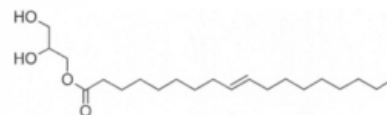


## PATENTE NACIONAL Nº 104158

### APLICAÇÃO DA MONOOLEÍNA COMO NOVO LÍPIDO ADJUVANTE EM LIPOFECCÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	3817
Data de Apresentação	18-08-2008
Data do Pedido	18-08-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	24-02-2011
Data de Fim Previsto	18-08-2028
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	19-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	18-08-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/02/2010
Data do Despacho	21-02-2011
BPI do Despacho	24/02/2011
Data de Início de Vigência	18-08-2008
Data Limite de Vigência	18-08-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61K 9/127 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À APLICAÇÃO DE SISTEMAS LÍPIDICOS CATIÔNICOS À BASE DE MONOLEINA, NA COMPLEXAÇÃO, TRANSPORTE E TRANSFECCÃO DE MATERIAL GENÉTICO EM CÉLULAS ALVO. OS SISTEMAS LIPÍDICOS SÃO PREPARADOS ATRAVÉS DA CONJUGAÇÃO DO LÍPIDO NEUTRAL MONOLEOÍL-RAC-GLÍCEROL (MONOLEINA) COM OS TENSIOACTIVOS CATIÂNÍCOS DA FAMÍLIA DE DIOCTADECILDÍMETILAMÓNIO (DODAX) (BROMETO DE DIOCTADECILDIMETILAMÓNIO (DODAB), CLORETO DE DIOCTADECILDÍMETILAMÓNIO (DODAC) E FOSFATO DE DIOCTADECILDÍMETILAMÓNIO (DODAP)) . ESTE MÉTODO DE LÍPOFECCÃO É APLICÁVEL TANTO NO DOMÍNIO DA INVESTIGAÇÃO EM BIOLOGIA MOLECULAR (APLICAÇÃO IN VITRO), COMO NA ÁREA DASAÚDE EM TERAPIA GÉNICA (APLICAÇÃO IN VIVO), APRESENTANDO ELEVADOS NÍVEIS DE BIOCOMPATIBILIDADE E REDUZIDOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 9/127 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12N 15/88 (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	18/08/2008	---	19/08/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/08/2008	01/09/2008	01/09/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2008	---	09/09/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/09/2008	16/09/2008	16/09/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/09/2008	---	14/10/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/10/2008	---	15/12/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/10/2008	15/12/2008	15/12/2008	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2008	---	31/12/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/12/2008	18/02/2010	18/02/2010	18/02/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/02/2010	19/04/2010	19/04/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2010	---	19/05/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2010	---	28/05/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/05/2010	19/11/2010	28/05/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2010	---	24/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2010	---	24/08/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/06/2010	24/08/2010	24/08/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2010	---	17/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/09/2010	---	18/10/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/09/2010	18/10/2010	18/10/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2010	---	18/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/11/2010	---	20/12/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/11/2010	20/12/2010	20/12/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/12/2010	---	10/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/01/2011	---	10/02/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/01/2011	10/02/2011	10/02/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/02/2011	---	21/02/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/02/2011	24/02/2011	24/02/2011	24/02/2011	---
01305000 - patente concedida	24/02/2011	18/08/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/08/2008	---	31/12/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/12/2008	18/02/2010	18/02/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	18/02/2010	18/08/2010	18/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2010	18/02/2011	18/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/02/2011	18/08/2011	21/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2011	20/02/2012	20/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/02/2012	20/08/2012	20/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2012	19/02/2013	19/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2013	19/08/2013	12/08/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2013	19/02/2014	19/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2014	18/08/2014	21/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2014	19/02/2015	19/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2015	18/08/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	19/02/2016	19/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2016	18/08/2016	18/08/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/08/2016	20/02/2017	11/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2016	20/02/2017	20/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/02/2017	18/08/2017	27/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2017	19/02/2018	19/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2018	20/08/2018	01/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2018	19/02/2019	19/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2019	19/08/2019	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	19/02/2020	19/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2020	18/09/2020	09/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2020	19/02/2021	19/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2021	18/08/2021	25/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2021	21/02/2022	21/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/02/2022	18/08/2022	06/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/07/2022	20/02/2023	20/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/02/2023	18/08/2023	03/07/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	19/02/2024	19/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2024	19/08/2024	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	19/02/2025	19/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2025	18/08/2025	09/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2025	19/02/2026	19/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2026	18/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-08-2010	1000061137
4	19-07-2011	1000056362
5	20-06-2012	1000048541
6	12-08-2013	1000059760
7	21-07-2014	1000058383
8	17-06-2015	1000049911
9	11-10-2016	1000074485
10	27-06-2017	1000043459
11	01-06-2018	1000038492
12	29-07-2019	1000039553
13	09-06-2020	1000028379
14	25-06-2021	1000024866
15	06-07-2022	2003669975
16	03-07-2023	2005117561
17	29-07-2024	2006344621
18	09-04-2025	2007006441

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	18/08/2008	
2211051	Andreia Ferreira Castro Gomes			inventor	18/08/2008	
2211050	Olga Maria Fernandes Pereira Coutinho			inventor	18/08/2008	
2211047	Maria Elisabete Cunha Dias Real Oliveira			inventor	18/08/2008	
2196353	Margarida Paula Pedra Amorim Casal			inventor	18/08/2008	
2211054	João P. N. Silva			inventor	18/08/2008	
2211048	Paulo José Gomes Coutinho			inventor	18/08/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3817	18/08/2008 às 13:30:05	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	19/08/2008	deferido
4756	21/11/2008 às 11:52:11	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2008	deferido
1162	14/07/2009 às 16:16:17	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2009	deferido
1163	14/07/2009 às 16:16:54	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/07/2009	deferido
2826568	24/06/2010 às 17:41:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2010	
1000061137	04/08/2010 às 15:52:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/08/2010	deferido
3198	16/08/2010 às 15:53:57	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/08/2010	deferido
3375	19/10/2010 às 12:19:02	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2010	deferido
3021542	18/11/2010 às 11:08:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/11/2010	
3559	15/12/2010 às 15:11:20	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/12/2010	deferido
3054652	19/01/2011 às 10:23:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/01/2011	
3738	14/02/2011 às 10:28:47	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/02/2011	deferido
3074607	21/02/2011 às 10:49:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/02/2011	
3074608	21/02/2011 às 10:52:43			01IP0133 - Despacho PAT	21/02/2011	
1000056362	19/07/2011 às 14:44:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/07/2011	deferido
1000048541	20/06/2012 às 15:56:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/06/2012	deferido
1000059760	12/08/2013 às 12:30:00	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/08/2013	deferido
1000058383	21/07/2014 às 15:12:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/07/2014	deferido
1000049911	17/06/2015 às 15:59:23	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
1000074485	11/10/2016 às 10:20:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/10/2016	deferido
1000043459	27/06/2017 às 15:21:56	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/06/2017	deferido
1000038492	01/06/2018 às 15:29:26	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
1000039553	29/07/2019 às 14:10:04	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000028379	09/06/2020 às 09:23:22	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/06/2020	deferido

1000024866	25/06/2021 às 15:41:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/06/2021	deferido
2003669975	06/07/2022 às 12:11:21	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/07/2022	deferido
2005117561	03/07/2023 às 15:04:13	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006344621	29/07/2024 às 16:25:07	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2024	deferido
2007006441	09/04/2025 às 17:11:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/04/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/02/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	
24/02/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame (art. 70º)



## 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.

