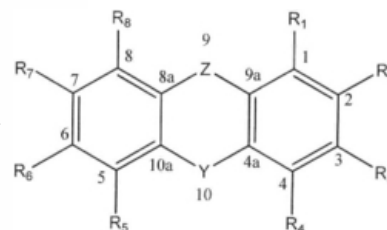


## PATENTE NACIONAL Nº 104739

### XANTONAS SULFATADAS E ANÁLOGOS XANTÓNICOS GLICOSILADOS SULFATADOS COM ACTIVIDADE ANTICOAGULANTE E PROCESSOS PARA A SUA PREPARAÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1424
Data de Apresentação	08-09-2009
Data do Pedido	08-09-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-03-2013
Data de Fim Previsto	08-09-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-03-2027
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/03/2011
Data do Despacho	05-03-2013
BPI do Despacho	08/03/2013
Data de Início de Vigência	08-09-2009
Data Limite de Vigência	08-09-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C07D 311/86 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À OBTENÇÃO DA 2',2'',3',3'',4',4'',6',6''-O-OCTASSULFATO DE SÓDIO DE 3,6-BIS(O-B-D-GLUCOPIRANOSIL)XANTEN-9-ONA E SEUS ANÁLOGOS GLICOSILADOS OCTASSULFATADOS. ESTAS NOVAS MOLÉCULAS INTERFEREM COM A COAGULAÇÃO SANGUÍNEA, DIMINUINDO-A E TÊM APLICAÇÃO NA PROFILAXIA E TRATAMENTO DE TROMBOSES, PREVENDO-SE UMA MELHORIA DAS CARACTERÍSTICAS DOS ANTICOAGULANTES NA TERAPÊUTICA, NO QUE DIZ RESPEITO À SUA OBTENÇÃO - UMA VEZ QUE O SEU PROCESSO SINTÉTICO DECORRE COM RENDIMENTOS ELEVADOS - E/OU À SUA BIODISPONIBILIDADE E/OU À SUA TOXICIDADE. ESTA INVENÇÃO INTEGRA-SE NO SETOR TÉCNICO DOS MEDICAMENTOS ANTICOAGULANTES E ANTITROMBÓTICOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07D 311/86 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61K 31/35 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61P 7/02 (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	08/09/2009	---	09/09/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/09/2009	15/09/2009	15/09/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2009	---	21/09/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/09/2009	23/09/2009	23/09/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2009	---	19/10/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/10/2009	09/03/2011	09/03/2011	09/03/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/03/2011	09/05/2011	09/05/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2011	---	20/06/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/06/2011	---	22/08/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/06/2011	22/08/2011	22/08/2011	---	2270983
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2011	---	20/09/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/09/2011	---	14/10/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/10/2011	---	14/12/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/10/2011	14/12/2011	14/12/2011	---	2270983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/12/2011	---	22/12/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/12/2011	27/12/2011	27/12/2011	27/12/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/12/2011	27/02/2012	27/02/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2012	---	28/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/03/2012	---	28/05/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/03/2012	28/05/2012	28/05/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2012	---	28/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/06/2012	---	30/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/06/2012	30/07/2012	30/07/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2012	---	28/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/08/2012	---	28/09/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/08/2012	28/09/2012	28/09/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2012	---	30/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/10/2012	---	29/11/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	30/10/2012	30/11/2012	29/11/2012	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2012	---	04/01/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/01/2013	---	04/02/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	04/01/2013	04/02/2013	04/02/2013	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/02/2013	---	05/03/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/03/2013	08/03/2013	08/03/2013	08/03/2013	---
01305000 - patente concedida	08/03/2013	08/09/2029	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/09/2009	---	19/10/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/10/2009	09/03/2011	09/03/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	09/03/2011	08/09/2011	08/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2011	08/03/2012	08/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/03/2012	10/09/2012	10/09/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/09/2012	08/03/2013	14/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2013	11/03/2013	11/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2013	09/09/2013	17/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2013	10/03/2014	10/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2014	08/09/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	09/03/2015	09/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2015	08/09/2015	02/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2015	09/03/2016	09/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2016	08/09/2016	04/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2016	09/03/2017	09/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2017	08/09/2017	20/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2017	09/03/2018	09/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2018	10/09/2018	04/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2018	11/03/2019	11/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2019	09/09/2019	19/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2019	09/03/2020	09/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2020	08/09/2020	11/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2020	09/03/2021	09/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2021	08/09/2021	15/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/03/2021	09/03/2022	09/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2022	08/09/2022	18/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2022	09/03/2023	09/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2023	08/09/2023	02/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2023	11/03/2024	11/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2024	09/09/2024	18/04/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2024	10/03/2025	10/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2025	08/09/2025	08/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2025	09/03/2026	09/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2026	08/09/2026	18/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2026	09/03/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-07-2011	1000054952
4	14-01-2013	1000003319
5	17-04-2013	1000029030
6	12-05-2014	1000038384
7	02-04-2015	1000027511
8	04-05-2016	1000029735
9	20-03-2017	1000019313
10	04-05-2018	1000031519
11	19-03-2019	1000016295
12	11-03-2020	1000012952
13	15-03-2021	1000009923
14	18-03-2022	2003036068
15	01-05-2023	2004875469
16	18-04-2024	2006039002
17	08-05-2025	2007074053
18	18-03-2026	2007819558

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2270983	Universidade Do Porto	Gabinete Upin, Praça Gomes Teixeira, 4, Sala 419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	08/09/2009	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2270992	Franklim Marques			inventor	08/09/2009	
2264820	Madalena Maria De Magalhães Pinto			inventor	08/09/2009	
2270988	Maria Emília Da Silva Pereira Sousa			inventor	08/09/2009	
2270991	Marta Ramos Pinto Correia Da Silva Carvalho Guerra			inventor	08/09/2009	
2270995	Félix Dias Carvalho			inventor	08/09/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	08/09/2009	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1424	08/09/2009 às 11:16:07	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	09/09/2009	deferido
3142248	21/06/2011 às 17:21:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/06/2011	
1000054952	13/07/2011 às 15:14:14	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/07/2011	deferido
1000063509	17/08/2011 às 16:43:24	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	26/08/2011	deferido
1000064334	19/08/2011 às 16:53:01	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	26/08/2011	deferido
1000095517	14/12/2011 às 14:56:28	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2011	deferido
3288528	27/03/2012 às 23:15:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/03/2012	
1000042248	28/05/2012 às 17:43:30	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	31/05/2012	deferido
3339473	26/06/2012 às 14:19:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/06/2012	
1000059864	30/07/2012 às 16:07:31	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	06/08/2012	deferido
3370393	28/08/2012 às 14:18:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/08/2012	
1000073820	28/09/2012 às 14:55:30	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	03/10/2012	deferido
1000089320	26/11/2012 às 11:44:49	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	deferir resposta a notificação	29/11/2012	deferido
1000003319	14/01/2013 às 16:41:18	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/01/2013	deferido
1000008633	01/02/2013 às 14:09:20	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	05/02/2013	deferido
3462938	27/02/2013 às 14:14:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/02/2013	
3462937	27/02/2013 às 14:16:37			01IP0133 - Despacho PAT	27/02/2013	
1000029030	17/04/2013 às 09:59:02	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	17/04/2013	deferido
1000017858	03/03/2014 às 10:44:52	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	03/03/2014	deferido
1000038384	12/05/2014 às 12:18:55	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000027511	02/04/2015 às 00:12:04	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/04/2015	deferido
1000029735	04/05/2016 às 11:32:45	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2016	deferido
1000019313	20/03/2017 às 18:16:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/03/2017	deferido
1000031519	04/05/2018 às 13:50:46	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2018	deferido

1000016295	19/03/2019 às 11:35:03	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/03/2019	deferido
1000012952	11/03/2020 às 10:22:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/03/2020	deferido
1000009923	15/03/2021 às 12:57:21	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/03/2021	deferido
2003036068	18/03/2022 às 13:38:31	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/03/2022	deferido
2004875469	01/05/2023 às 00:37:26	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/05/2023	deferido
2006039002	18/04/2024 às 00:58:46	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/04/2024	deferido
2007074053	08/05/2025 às 00:22:17	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2025	deferido
2007819558	18/03/2026 às 11:37:08	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/03/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/03/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/12/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/03/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	17-08-2011	PORTUGAL	20111000063509U



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

