

## PATENTE NACIONAL Nº 103897

### INIBIDORES DE METALO-ENZIMAS COM POTENCIAL APLICAÇÃO CLÍNICA: DERIVADOS 1-HIDROXIPIPERAZINO-2, 6-DIONA COMO UM NOVO GRUPO DE LIGAÇÃO AO ZINCO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	26002
Data de Apresentação	30-11-2007
Data do Pedido	30-11-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-12-2008
Data de Fim Previsto	30-11-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-05-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/04/2008
Data do Despacho	10-12-2008
BPI do Despacho	18/12/2008
Data de Início de Vigência	30-11-2007
Data Limite de Vigência	30-11-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61K 31/122 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A NOVOS COMPOSTOS COM ELEVADA CAPACIDADE DE INIBIÇÃO DE METALOPROTEINASES CONTENDO ZINCO NO CENTRO ACTIVO. OS INIBIDORES AQUI DESENVOLVIDOS POSSUEM UM NOVO TIPO DE GRUPO QUELANTE DO IAO ZINCO(II) NO CENTRO CATALITICO ENZIMÁTICO, DO TIPO 1- HIDROXIPIPERAZINO-2,6--DIONA, UM HETEROCICLO COM UM ANEL DE SEIS MEMBROS. ESTES COMPOSTOS PODEM SER DERIVADOS DO ÁCIDO IMINODIACÉTICO OU DE OUTROS AMINOÁCIDOS, CONTENDO OU NÃO CENTROS DE QUIRALIDADE NUM OU MAIS ÁTOMOS DE CARBONO DO ANEL, E POSSUIR 4-N-SUBSTITUINTES LIPÓFILOS, ADEQUADAMENTE SELECIONADOS. ESTES NOVOS COMPOSTOS DEMONSTRARAM ELEVADA ACTIVIDADE INIBITÓRIA (DE ORDEM NANOMOLAR) E SELECTIVIDADE COM ALGUMAS METALOPROTEINASES MATRICIAIS (MMPS) E AINDA ESTABILIDADE, PELO QUE APRESENTAM POTENCIALIDADE NA SUA APLICAÇÃO TARMACOLÓGICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 31/122 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61P 43/00 (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	30/11/2007	---	03/12/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/12/2007	18/12/2007	18/12/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/12/2007	---	28/12/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	28/12/2007	08/01/2008	08/01/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/01/2008	---	04/02/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/02/2008	---	04/03/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/02/2008	04/03/2008	04/03/2008	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/03/2008	---	28/03/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/03/2008	07/04/2008	07/04/2008	07/04/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/04/2008	09/06/2008	09/06/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/06/2008	---	10/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/07/2008	---	10/09/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	10/07/2008	10/09/2008	10/09/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2008	---	10/10/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2008	---	10/11/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/10/2008	10/11/2008	10/11/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/11/2008	---	10/12/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/12/2008	18/12/2008	18/12/2008	18/12/2008	---
01305000 - patente concedida	18/12/2008	30/11/2027	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/11/2007	---	28/03/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/03/2008	01/06/2009	01/06/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	01/06/2009	30/11/2009	30/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2009	31/05/2010	31/05/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2010	30/11/2010	16/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2010	31/05/2011	31/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2011	30/11/2011	20/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2011	31/05/2012	31/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2012	30/11/2012	06/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2012	31/05/2013	31/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2013	02/12/2013	06/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2013	02/06/2014	02/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/06/2014	02/12/2014	06/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2014	01/06/2015	01/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2015	30/11/2015	11/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2015	31/05/2016	31/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2016	30/11/2016	30/11/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/11/2016	31/05/2017	07/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2016	31/05/2017	31/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2017	30/11/2017	08/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2017	31/05/2018	31/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2018	30/11/2018	08/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2018	31/05/2019	31/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2019	02/12/2019	05/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2019	01/06/2020	01/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2020	30/11/2020	08/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2020	31/05/2021	31/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2021	30/11/2021	15/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2021	31/05/2022	31/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2022	30/11/2022	08/06/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2022	31/05/2023	31/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2023	30/11/2023	09/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2024	02/12/2024	07/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2024	02/06/2025	02/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/06/2025	02/12/2025	11/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2025	01/06/2026	01/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2026	30/11/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	31/05/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2009	1007
4	15-06-2010	1000048063
5	20-06-2011	1000048243
6	06-06-2012	1000044932
7	06-06-2013	1000042935
8	06-06-2014	1000046968
9	11-06-2015	1000048343
10	07-12-2016	1000088407
11	08-06-2017	1000038815
12	08-06-2018	1000040193
13	05-06-2019	1000030950
14	08-06-2020	1000027892
15	15-06-2021	1000023094
16	08-06-2022	2003582083
17	09-06-2023	2005031154
18	07-06-2024	2006191759
19	11-06-2025	2007151092
20	10-06-2026	2008044894

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/11/2007	
1492951	Sérgio M. Marques			inventor	30/11/2007	
1492963	Maria Amélia Santos			inventor	30/11/2007	
1492960	Armando Rossello			inventor	30/11/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
26002	30/11/2007 às 15:56:43	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	03/12/2007	deferido
1263	12/03/2008 às 12:12:40	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	17/03/2008	deferido
4050	03/09/2008 às 13:42:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	12/09/2008	deferido
4722	12/11/2008 às 13:05:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	13/11/2008	deferido
4852	05/12/2008 às 13:28:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2008	deferido
4885	09/12/2008 às 11:12:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2008	deferido
1007	19/06/2009 às 13:17:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
1000048063	15/06/2010 às 09:45:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/06/2010	deferido
100000609	04/01/2011 às 14:03:18	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000048243	20/06/2011 às 17:09:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/06/2011	deferido
1000044932	06/06/2012 às 12:24:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/06/2012	deferido
1000042935	06/06/2013 às 14:55:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/06/2013	deferido
1000046968	06/06/2014 às 15:46:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/06/2014	deferido
1000048343	11/06/2015 às 15:51:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/06/2015	deferido
1000088407	07/12/2016 às 17:40:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/12/2016	deferido
1000038815	08/06/2017 às 10:15:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/06/2017	deferido
1000040193	08/06/2018 às 10:48:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/06/2018	deferido
1000030950	05/06/2019 às 10:49:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/06/2019	deferido
1000027892	08/06/2020 às 10:18:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
1000023094	15/06/2021 às 17:42:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/06/2021	deferido
2003582083	08/06/2022 às 17:48:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/06/2022	deferido
2005031154	09/06/2023 às 10:37:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/06/2023	deferido
2006191759	07/06/2024 às 15:13:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/06/2024	deferido
2007151092	11/06/2025 às 17:20:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/06/2025	deferido

---

2008044894	10/06/2026 às 14:42:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/04/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/12/2008	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.

