

## PATENTE NACIONAL Nº 110722

### USO DE ANTICORPOS PARA O ANTIGÉNIO THOMSEN-FRIEDENREICH NUMMÉTODO E ESTOJO PARA AVALIAÇÃO DE INSTABILIDADE DE MICROSATELITES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000030599
Data de Apresentação	03-05-2018
Data do Pedido	03-05-2018
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	12-11-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-11-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	27/08/2019
Data do Despacho	12-08-2021
BPI do Despacho	17/08/2021
Data de Início de Vigência	03-05-2018
Data Limite de Vigência	03-05-2038
Titulares	INSTITUTO DE PATOLOGIA E IMUNOLOGIA MOLECULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO (IPATIMUP)
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	G01N 33/567 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A USO DE ANTICORPOS CONTRA O ANTIGÉNIO THOMSEN-FRIEDENREICH (TF) COMO REAGENTES PARA O DIAGNÓSTICO IN VITRO DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITES (MSI). A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE TAMBÉM A COMPOSIÇÕES PARA O DIAGNÓSTICO IN VITRO DE MSI COMPREENDENDO ANTICORPOS ANTIANTIGÉNIO TF. A PRESENTE INVENÇÃO DIVULGA AINDA UM MÉTODO PARA O DIAGNÓSTICO IN VITRO DE MSI QUE COMPREENDE CONTACTAR AS REFERIDAS COMPOSIÇÕES CONTENDO ANTICORPOS PARA O ANTIGÉNIO TF COM NUMA AMOSTRA DE TECIDO E AVALIAR A EXPRESSÃO DO ANTIGÉNIO TF NAS CÉLULAS TUMORAIS. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE TAMBÉM A UM ESTOJO COMPREENDENDO AS COMPOSIÇÕES ACIMA MENCIONADAS PARA ADETECÇÃO DE MSI PELA REALIZAÇÃO DO MÉTODO DIVULGADO NA PRESENTE INVENÇÃO. O USO, COMPOSIÇÕES, MÉTODOS E ESTOJO DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE APLICADOS AO CANCRO, INCLUINDO COMO EXEMPLOS NÃO LIMITANTES OS CARCINOMAS GÁSTRICOS E COLORRECTAL, PARA FACILITAR SIGNIFICATIVAMENTE O DIAGNÓSTICO IN VITRO DE MSI NO CONTEXT O CLÍNICO, ATRAVÉS DE UM ENSAIO BASEADO NUM ÚNICO MARCADOR, SIMPLES, RÁPIDO, SENSÍVEL E ESPECÍFICO PARA DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO OU PREVISÃO DE RESPOSTA AO TRATAMENTO COM IMUNOTERAPIA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/567 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07K 14/42 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 33/574 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C07H 3/04 (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	03/05/2018	---	08/05/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/05/2018	03/11/2018	05/11/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/11/2018	03/06/2019	03/05/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2019	---	29/05/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/05/2019	31/05/2019	31/05/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/05/2019	---	17/06/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/06/2019	---	19/08/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/06/2019	19/08/2019	19/08/2019	---	2773823
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/08/2019	---	22/08/2019	---	---
01126000 - pedido-p/recusa (forma irreg.)	22/08/2019	---	22/08/2019	---	---
01401000 - recusado/(frm)-pub.despacho	22/08/2019	27/08/2019	27/08/2019	27/08/2019	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/08/2019	---	14/10/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/10/2019	---	14/11/2019	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	14/10/2019	14/11/2019	14/11/2019	---	2773823
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2019	---	03/12/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/12/2019	06/12/2019	06/12/2019	06/12/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/12/2019	06/02/2020	06/02/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2020	---	19/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2021	---	19/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/05/2021	19/07/2021	19/07/2021	---	2773823
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2021	---	12/08/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/08/2021	17/08/2021	17/08/2021	17/08/2021	---
01305000 - patente concedida	17/08/2021	03/05/2038	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/05/2018	---	27/08/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/08/2019	---	03/12/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	03/12/2019	04/05/2020	04/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2020	03/11/2020	03/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/11/2020	03/05/2021	26/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2021	04/11/2021	04/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2021	03/05/2022	27/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2022	04/11/2022	04/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2022	03/05/2023	26/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2023	03/11/2023	03/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/11/2023	03/05/2024	29/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2024	04/11/2024	04/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2024	05/05/2025	05/05/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/05/2025	03/11/2025	03/11/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/11/2025	04/05/2026	04/05/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/11/2025	12/11/2025	12/11/2025	12/11/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	12/11/2025	12/05/2026	12/05/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/05/2026	03/05/2027	---	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	12/05/2026	12/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-03-2020	1000013365
4	26-04-2021	1000016205
5	27-04-2022	2003250760
6	26-04-2023	2004853243
7	29-04-2024	2006073166

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2773823	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	Rua Júlio Amaral De Carvalho, 45	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	03/05/2018	
2795173	Karol Polom			inventor	03/05/2018	
2795174	Franco Roviello			inventor	03/05/2018	
2795172	Ana Maria Rodrigues Leite De Magalhães			inventor	03/05/2018	
2795171	Celso Albuquerque Reis			inventor	03/05/2018	
2795170	Stefan Mereiter			inventor	03/05/2018	
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hesperhol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	03/05/2019	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000030599	03/05/2018 às 10:07:36	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/05/2018	deferido	
1000024668	03/05/2019 às 11:22:29	0121 - conversão ped. provisório	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	conversão de ped. provisório	03/05/2019	deferido
1000024673	03/05/2019 às 11:31:25	0171 - certificado	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2019	deferido
1000042072	19/08/2019 às 11:22:33	0131 - resp. a notificação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	08/10/2019	deferido
5717461	22/08/2019 às 13:52:40			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	22/08/2019	
5717462	22/08/2019 às 13:55:13			01IP0133 - Despacho PAT	22/08/2019	
16169	23/08/2019 às 14:36:26	0136 - modificação decisão	Instituto Nacional Da Propriedade Industrial	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2019	deferido
5745307	08/10/2019 às 14:46:14			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	08/10/2019	
1000057300	12/11/2019 às 15:19:16	0131 - resp. a notificação	Instituto De Patologia E Imunologia Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	27/11/2019	deferido
1000060634	27/11/2019 às 15:57:46	0165 - pedido de retificação	Instituto De Patologia E Imunologia Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	02/12/2019	deferido
1000013365	12/03/2020 às 17:06:41	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	12/03/2020	deferido
1000016205	26/04/2021 às 17:28:02	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	26/04/2021	deferido
6138454	19/05/2021 às 11:40:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/05/2021	
1000028097	19/07/2021 às 18:37:08	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	23/07/2021	deferido
6198838	12/08/2021 às 08:44:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/08/2021	
6198839	12/08/2021 às 08:56:10			01IP0133 - Despacho PAT	12/08/2021	
2003250760	27/04/2022 às 14:50:41	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	27/04/2022	deferido
2004853243	26/04/2023 às 12:10:40	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da	pagam. de taxas periódicas	27/04/2023	deferido

			Universidade Do Porto (Ipatimup)			
2006073166	29/04/2024 às 15:55:52	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	29/04/2024	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/08/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	a recusa teve como fundamento o disposto no n.º 1 do artigo 23.º, alínea c), com referência ao n.º 5 do artigo 67.º do código da propriedade industrial.
11/10/2019	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 22º do cpi, o despacho de recusa publicado na pag. 8 do bpi editado em 27/08/2019, deve ser considerado sem efeito
06/12/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/08/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
12/11/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

