

PATENTE NACIONAL Nº 108419

MÉTODO, SEQUÊNCIAS, COMPOSIÇÕES E ESTOJO PARA DETECÇÃO DE MUTAÇÕES NO PROMOTOR DO GENE HERT

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000035888
Data de Apresentação	30-04-2015
Data do Pedido	30-04-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-03-2021
Data de Fim Previsto	30-04-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	02-11-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/10/2016
Data do Despacho	11-03-2021
BPI do Despacho	16/03/2021
Data de Início de Vigência	30-04-2015
Data Limite de Vigência	30-04-2035
Titulares	IPATIMUP - INSTITUTO DE PATOLOGIA E IMUNOLOGIA MOLECULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	C12N 15/65 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA DETECÇÃO DAS MUTAÇÕES C.-124 C>T E C.-146 C>T NO PROMOTOR DO GENE HTERT. O REFERIDO MÉTODO UTILIZA COMPOSIÇÕES DE REACÇÃO QUE COMPREENDEM INICIADORES PARA AMPLIFICAÇÃO E SONDAS PARA GENOTIPAGEM. OUTRO ASPECTO DA PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO AOS REFERIDOS INICIADORES E SONDAS PARA UTILIZAÇÃO NA REALIZAÇÃO DO REFERIDO MÉTODO, CUJAS SEQUÊNCIAS, SEQ ID NR.1 A SEQ ID NR.6, APRESENTAM ELEVADA ESPECIFICIDADE PARA ESTAS MUTAÇÕES, BEM COMO ÀS COMPOSIÇÕES QUE OS CONTÊM. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AINDA A UM ESTOJO, QUE COMPREENDE AS COMPOSIÇÕES ACIMA MENCIONADAS, PARA DETECÇÃO DAS MUTAÇÕES C.-124 C>T E C.-146 C>T NO PROMOTOR DO GENE HTERT, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO MÉTODO DA PRESENTE INVENÇÃO. O MÉTODO, SEQUÊNCIAS GENÉTICAS, COMPOSIÇÕES E ESTOJO DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE UTILIZADOS PARA DETECTAR QUANTIDADES VESTIGIAIS DAS MUTAÇÕES C.-124C>T E C.-146C>T, PRESENTES EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS, DEVIDO À SUA ELEVADA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE PARA AS REFERIDAS MUTAÇÕES. A PRESENTE INVENÇÃO PODE ASSIM SER APLICADA NA DETECÇÃO PRECOCE, IDENTIFICAÇÃO, DETECÇÃO DE RECORRÊNCIA OU PREVISÃO E MONITORIZAÇÃO DE PATOLOGIAS ASSOCIADAS A ESTE TIPO DE MUTAÇÕES, COMO POR EXEMPLO CARCINOMAS DA BEXIGA, TIRÓIDE, EPIDERMÓIDE, DAS CÉLULAS BASAIS, MELANOMA, GLIOMAS E HEPATOCARCINOMAS, ENTRE OUTROS E EVENTUALMENTE SERVIR DE BASE PARA A DEFINIÇÃO DE TRATAMENTO ADEQUADO. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NA ÁREA TÉCNICA DA MEDICINA, FARMACÊUTICA, BIOLOGIA MOLECULAR, BIOQUÍMICA, GENÉTICA HUMANA E AFINS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/65 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12Q 1/68 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C12N 15/52 (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	30/04/2015	---	06/05/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/05/2015	30/10/2015	30/10/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/10/2015	06/05/2016	02/05/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/05/2016	16/05/2016	16/05/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/05/2016	---	20/05/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/05/2016	24/05/2016	24/05/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/05/2016	---	23/06/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/06/2016	31/10/2016	31/10/2016	31/10/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/10/2016	02/01/2017	02/01/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2017	---	07/02/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/02/2017	---	07/08/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	07/02/2017	07/08/2017	07/08/2017	---	532190
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2017	---	10/08/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/08/2017	---	12/02/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/08/2017	12/02/2018	12/02/2018	---	532190
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2018	---	16/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/02/2018	---	16/08/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/02/2018	16/08/2018	16/08/2018	---	532190
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2018	---	28/09/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/09/2018	---	28/03/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/09/2018	28/03/2019	28/03/2019	---	532190
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/03/2019	---	02/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/04/2019	---	02/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/04/2019	02/10/2019	02/10/2019	---	532190
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2019	---	06/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2020	---	06/05/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/03/2020	06/05/2020	06/05/2020	---	532190
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/05/2020	---	11/03/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/03/2021	16/03/2021	16/03/2021	16/03/2021	---
01305000 - patente concedida	16/03/2021	30/04/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/04/2015	---	23/06/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/06/2016	31/10/2016	31/10/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	31/10/2016	02/05/2017	02/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2017	31/10/2017	31/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2017	30/04/2018	20/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2018	31/10/2018	31/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2018	30/04/2019	12/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/03/2019	31/10/2019	31/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2019	30/04/2020	11/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2020	02/11/2020	02/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/11/2020	30/04/2021	09/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2021	02/11/2021	02/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/11/2021	02/05/2022	26/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2022	31/10/2022	31/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2022	02/05/2023	26/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2023	31/10/2023	31/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2023	30/04/2024	29/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2024	31/10/2024	31/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2024	30/04/2025	30/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2025	31/10/2025	31/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2025	30/04/2026	29/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2026	02/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-04-2017	1000028309
4	20-04-2018	1000028217
5	12-03-2019	1000014791
6	11-03-2020	1000013210
7	09-03-2021	1000009260

8	26-04-2022	2003234305
9	26-04-2023	2004852852
10	29-04-2024	2006073160
11	30-04-2025	2007054833
12	29-04-2026	2007939168



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
532190	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	Rua Dr. Roberto Frias S/N	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	30/04/2015	
2569942	Catarina Miguel Alves Salgado			inventor	30/04/2015	
2299758	Hugo João Marques Prazeres			inventor	30/04/2015	
2569943	João Pedro Rico De Oliveira Vinagre			inventor	30/04/2015	
2569941	Rui Pedro Monteiro Batista			inventor	30/04/2015	
2482179	Ana Paula Soares Dias Ferreira			inventor	30/04/2015	
600021	Isabel Maria Barreira Antunes Velho Bairrão	Rua Pedro Calmon, 7 - 3.º Esq	1300-454 Lisboa - Portugal	mandatário	02/05/2016	05/05/2020
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	05/05/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000035888	30/04/2015 às 11:10:17	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/05/2015	deferido	
1000029131	02/05/2016 às 11:49:02	0121 - conversão ped. provisório	Ipatimup (Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto)	conversão de ped. provisório	02/05/2016	deferido
9127	03/05/2016 às 15:34:55	0171 - certificado	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2016	deferido
1000028309	26/04/2017 às 17:32:24	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/04/2017	deferido
1000028217	20/04/2018 às 12:46:26	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/04/2018	deferido
1000014791	12/03/2019 às 11:29:32	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/03/2019	deferido
5844270	06/03/2020 às 12:04:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/03/2020	
1000013210	11/03/2020 às 17:55:33	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/03/2020	deferido
1000021948	05/05/2020 às 17:19:44	0129 - alteração de mandatário	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	05/05/2020	deferido
1000021949	05/05/2020 às 17:22:49	0163 - subst.elem.pedido	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	07/05/2020	deferido
1000009260	09/03/2021 às 16:46:39	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	09/03/2021	deferido
6085865	11/03/2021 às 10:55:25			01IP0133 - Despacho PAT	11/03/2021	
6085866	11/03/2021 às 10:58:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/03/2021	
2003234305	26/04/2022 às 16:58:41	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/04/2022	deferido
2004852852	26/04/2023 às 11:35:05	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/04/2023	deferido
2006073160	29/04/2024 às 15:54:16	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/04/2024	deferido
2007054833	30/04/2025 às 13:05:02	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/04/2025	deferido
2007939168	29/04/2026 às 19:08:00	0187 - renovação	Ipatimup - Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/10/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
16/03/2021	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.

