

PATENTE EUROPEIA Nº 2710123

LINHA CELULAR DE LINFÓCITOS COMPREENDENDO CÉLULAS T GAMA-DELTA, MÉTODO DE COMPOSIÇÃO E PRODUÇÃO RESULTANTE DOS MESMOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	127279438
Data de Apresentação	21-05-2012
Data do Pedido	21-05-2012
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	13-10-2017
Data de Fim Previsto	21-05-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	23-11-2026
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/10/2017
Data do Despacho	03-10-2017
BPI do Despacho	13/10/2017
Data de Início de Vigência	21-05-2012
Data Limite de Vigência	21-05-2032
Titulares	FUNDAÇÃO GIMM - GULBENKIAN INSTITUTE FOR MOLECULAR MEDICINE
Mandatário	MARIA SILVINA VIEIRA PEREIRA FERREIRA
Classificação Internacional	C12N 5/783 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA LINHA CELULAR DE LINFÓCITOS COMPREENDENDO CÉLULAS T $\gamma\delta$, MÉTODO DE COMPOSIÇÃO E PRODUÇÃO RESULTANTE DOS MESMOS, E UTILIZAÇÃO MÉDICA NOMEADAMENTE PARA UTILIZAÇÃO EM MEDICINA, NOMEADAMENTE EM IMUNOTERAPIA CONTRA O CANCRO. A LINHA CELULAR COMPREENDE UMA AMOSTRA DE CÉLULAS T $\gamma\delta$ V α 1 DE SANGUE PERIFÉRICO HUMANO EXPRESSANDO RECETORES DE CITOTOXICIDADE NATURAL FUNCIONAIS (NCRs). ESSES LINFÓCITOS T NCR+ V α 1+ PODEM MEDIAR DIRETAMENTE A MORTE DE LINHAS CELULARES DE LEUCEMIA E CÉLULAS NEOPLÁSICAS DE LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÔNICA EM PACIENTES. A PRESENTE INVENÇÃO DEMONSTRA QUE CÉLULAS T NCR+ V α 1+ HUMANAS PODEM SER DIFERENCIADAS E EXPANDIDAS DE LINFÓCITOS DE SANGUE PERIFERAL $\gamma\delta$ TOTAIS (PBLS), DE ESTIMULAÇÃO IN VITRO OU IN VIVO REGULAR COM AGONISTAS DE $\gamma\delta$ TOK E FAMÍLIA DE CITOCINAS γ C. ESTE SUBCONJUNTO EXPRESSA SURPREENDENTEMENTE NKP30, NKP44 E NKP46, E ELEVADOS NÍVEIS DE GRANZIMA B QUE SE ASSOCIAM COM CITOTOXICIDADE ALTAMENTE MELHORADA CONTRA LEUCEMIAS LINFÓIDES.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/783 (2017.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	26/03/2014	---	12/07/2017	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	12/07/2017	13/11/2017	03/10/2017	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	03/10/2017	13/10/2017	13/10/2017	13/10/2017	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	13/10/2017	21/05/2032	---	---	



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	26/03/2014	---	03/10/2017	---
21T10000 - pagamento inicial	03/10/2017	21/08/2018	21/08/2018	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2018	21/11/2018	21/11/2018	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2018	21/05/2019	17/05/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2019	21/11/2019	21/11/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2019	24/06/2020	24/06/2020	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	24/06/2020	23/11/2020	23/11/2020	---
21T30000 - pagamento com revalidação	23/11/2020	21/05/2021	21/05/2021	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	23/11/2020	03/12/2020	03/12/2020	03/12/2020
21T30202 - caducidade fpt publicada	03/12/2020	04/06/2021	04/06/2021	---
21T30000 - pagamento com revalidação	21/05/2021	23/05/2022	01/07/2021	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	04/06/2021	03/12/2021	01/07/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	01/07/2021	22/11/2021	22/11/2021	---
21T02101 - revalidado-pub.da revalidação	01/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021
21T15000 - pagamento de renovação	22/11/2021	23/05/2022	13/05/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2022	21/11/2022	21/11/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2022	22/05/2023	20/04/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2023	21/11/2023	21/11/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2023	21/05/2024	23/04/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2024	21/11/2024	21/11/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2024	21/05/2025	24/04/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2025	21/11/2025	21/11/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2025	21/05/2026	23/04/2026	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2026	23/11/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	03-10-2017	
2	03-10-2017	

3	03-10-2017	
4	03-10-2017	
5	03-10-2017	
6	03-10-2017	
7	20-03-2018	1000020462
8	16-05-2019	1000026904
9	29-06-2021	1000025437
10	29-06-2021	1000025437
11	13-05-2022	2003458182
12	20-04-2023	2004822495
13	23-04-2024	2006054847
14	24-04-2025	2007042278
15	23-04-2026	2007924337



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2275294	Instituto De Medicina Molecular	Av. Prof. Egas Moniz, Edifício Egas Moniz	1648-028 Lisboa - Portugal	requerente / titular	21/05/2012	09/04/2025
3254222	Fundação Gimm - Gulbenkian Institute For Molecular Medicine	Edifício Egas Moniz, Na Avenida Prof. Egas Moniz	1649-035 Lisboa - Portugal	requerente / titular	09/04/2025	
2758477	Daniel Vargas Correia			inventor	04/10/2017	
2758476	Bruno Miguel De Carvalho E Silva Santos			inventor	04/10/2017	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	21/05/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000065031	03/10/2017 às 12:22:32	2191 - tradução de fascículo em pte.	Instituto De Medicina Molecular	aceitar fascículo (concessão)	03/10/2017	deferido
1000020462	20/03/2018 às 16:40:21	2187 - renovação	Instituto De Medicina Molecular	pagam. de taxas periódicas	20/03/2018	deferido
1000026904	16/05/2019 às 11:35:42	2187 - renovação	Instituto De Medicina Molecular	pagam. de taxas periódicas	17/05/2019	deferido
1000025437	29/06/2021 às 17:10:43	2185 - revalidação	Instituto De Medicina Molecular	pagam. de taxas periódicas	01/07/2021	deferido
1000025438	29/06/2021 às 17:15:35	2187 - renovação	Instituto De Medicina Molecular	juntar doc. deferidos diversos	01/07/2021	deferido
2003458182	13/05/2022 às 16:16:54	2187 - renovação	Instituto De Medicina Molecular	pagam. de taxas periódicas	16/05/2022	deferido
2004822495	20/04/2023 às 15:19:33	2187 - renovação	Instituto De Medicina Molecular	pagam. de taxas periódicas	21/04/2023	deferido
2006054847	23/04/2024 às 10:38:57	2187 - renovação	Instituto De Medicina Molecular	pagam. de taxas periódicas	23/04/2024	deferido
2007004864	09/04/2025 às 08:19:13	2182 - transmissão	Fundação Gimm - Gulbenkian Institute For Molecular Medicine	transmissão de título	09/04/2025	deferido
2007042278	24/04/2025 às 15:49:22	2187 - renovação	Fundação Gimm - Gulbenkian Institute For Molecular Medicine	pagam. de taxas periódicas	29/04/2025	deferido
2007924337	23/04/2026 às 12:16:48	2187 - renovação	Fundação Gimm - Gulbenkian Institute For Molecular Medicine	pagam. de taxas periódicas	23/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/10/2017	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000065031	-
03/12/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
06/07/2021	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000025437	-
28/04/2025	18 - averb. de transmissão	publicado	2007004864	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	19-05-2011	PORTUGAL	2011105714



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	21-05-2012	---
Alemanha	21-05-2012	---
Bulgária	21-05-2012	---
Bélgica	21-05-2012	---
Chipre	21-05-2012	---
Croácia	21-05-2012	---
Dinamarca	21-05-2012	---
Eslováquia	21-05-2012	---
Eslovénia	21-05-2012	---
Espanha	21-05-2012	---
Estónia	21-05-2012	---
Finlândia	21-05-2012	---
França	21-05-2012	---
Grécia	21-05-2012	---
Holanda (Países Baixos)	21-05-2012	---
Hungria	21-05-2012	---
Irlanda	21-05-2012	---
Islândia	21-05-2012	---
Itália	21-05-2012	---
Letónia	21-05-2012	---
Liechtenstein	21-05-2012	---
Lituânia	21-05-2012	---
Luxemburgo	21-05-2012	---
Macedónia	21-05-2012	---
Malta	21-05-2012	---
Mónaco	21-05-2012	---
Polónia	21-05-2012	---
Portugal	21-05-2012	---
Reino Unido	21-05-2012	---
República Checa	21-05-2012	---
Roménia	21-05-2012	---
Suécia	21-05-2012	---
Suíça	21-05-2012	---
Turquia	21-05-2012	---
Áustria	21-05-2012	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB	CELL LINE OF LYMPHOCYTES COMPRISING GAMMA-DELTA T CELLS, COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF
----	--

