

PATENTE EUROPEIA Nº 2291199

LIPOSOMA SENSÍVEL AO PH COM LIGAÇÃO À NUCLEOLINA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	97508444
Data de Apresentação	21-05-2009
Data do Pedido	21-05-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	30-11-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	30-11-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	29/11/2018
Data do Despacho	08-11-2018
BPI do Despacho	29/11/2018
Data de Início de Vigência	21-05-2009
Data Limite de Vigência	21-05-2029
Titulares	CENTRO DE NEUROCIÊNCIAS E BIOLOGIA CELULAR DE COIMBRA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61K 47/69 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO PROPORCIONA UM SISTEMA DE ENTREGA DIRECIONADO POR UM LIGANDO, TAL COMO DEFINIDO NAS REIVINDICAÇÕES ANEXAS AQUI. O SISTEMA CONSISTE NUM NANOSISTEMA DE COMPOSIÇÃO LIPÍDICA SENSÍVEL AO PH (OU INCORPORANDO UM AGENTE DE DISRUPÇÃO SENSÍVEL AO PH), ENCAPSULANDO UM AGENTE (COMO UM FÁRMACO OU UM AGENTE DE DIAGNÓSTICO) E ACOPLADO À SUPERFÍCIE COM UM LIGANDO ESPECÍFICO. ESTE SISTEMA, APÓS ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA, POR EXEMPLO, É DIRECIONADO PARA UMA POPULAÇÃO CELULAR ESPECÍFICA, COMO AS CÉLULAS DE UM TUMOR E/OU AS CÉLULAS DO ENDOTÉLIO EXISTENTES NOS VASOS SANGUÍNEOS DO TUMOR. UMA VEZ NO LOCAL DE ACÇÃO SELECIONADO, O NANOSISTEMA É CAPAZ DE ESTABELECEER UMA LIGAÇÃO COM A CÉLULA-ALVO E DE SER INTERNALIZADO POR UM MECANISMO DE ENDOCITOSE MEDIADA POR RECEPTORES, NO QUAL A ACIDEZ DO MEIO DESPOLETA A DESTABILIZAÇÃO DO NANOSISTEMA. TAL DESTABILIZAÇÃO CONDUZ À LIBERTAÇÃO INTRACELULAR RÁPIDA E EFICIENTE DA CARGA TRANSPORTADA, RESULTANDO NO AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DO AGENTE NO LOCAL-ALVO. A VERSATILIDADE DESTA TECNOLOGIA PERMITE A SUBSTITUIÇÃO DA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA, DO AGENTE ENCAPSULADO E DO LIGANDO, EM FUNÇÃO DO OBJECTIVO (TRATAMENTO OU DIAGNÓSTICO) E/OU DO CARÁCTER DA DOENÇA. EM TRAÇOS GERAIS, ESTA INVENÇÃO PROPORCIONA, COMO BENEFÍCIO, UMA ACTIVIDADE TERAPÊUTICA OU DE DIAGNÓSTICO MELHORADA PELA ESPECIFICIDADE DO MODO DE ACÇÃO E PELA LIBERTAÇÃO CONTROLADA DO AGENTE ENCAPSULADO (AO NÍVEL DA(S) CÉLULA(S)-ALVO), BEM COMO A REDUÇÃO DOS EFEITOS SECUNDÁRIOS ADVERSOS. O CAMPO DE APLICAÇÃO PARA O SISTEMA INCLUI ATERAPÊUTICA OU O DIAGNÓSTICO DO CANCRO E OUTRAS DOENÇAS HUMANAS INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADA A INFLAMAÇÃO, DOENÇAS INFECCIOSAS OU OFTÁLMICAS E OUTRAS DISFUNÇÕES.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 47/69 (2018.01)	avançado	primeira	inventiva
A61K 31/704 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
C07K 14/47 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 49/00 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
A61P 35/00 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 9/127 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 47/62 (2018.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	21/05/2009	09/03/2011	09/03/2011	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	09/03/2011	---	08/08/2018	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	08/08/2018	10/12/2018	08/11/2018	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	08/11/2018	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	29/11/2018	21/05/2029	30/11/2022	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	30/11/2022	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	21/05/2009	---	08/11/2018	---
21T10000 - pagamento inicial	08/11/2018	21/08/2019	21/08/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2019	21/11/2019	21/11/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/11/2019	24/06/2020	22/05/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2020	23/11/2020	23/11/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	23/11/2020	21/05/2021	21/05/2021	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	21/05/2021	22/11/2021	22/11/2021	---
21T30000 - pagamento com revalidação	22/11/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	22/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/11/2021
21T30202 - caducidade fpt publicada	30/11/2021	30/05/2022	30/05/2022	---
21T30000 - pagamento com revalidação	23/05/2022	22/05/2023	30/11/2022	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	30/05/2022	30/11/2022	30/11/2022	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	30/11/2022	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	08-11-2018	
2	08-11-2018	
3	08-11-2018	
4	08-11-2018	
5	08-11-2018	
6	08-11-2018	
7	08-11-2018	
8	08-11-2018	
9	08-11-2018	
10	08-11-2018	
11	08-05-2019	1000025528
12	22-05-2020	1000025503

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	21/05/2009	12/11/2018
2369159	Centro De Neurociências E Biologia Celular De Coimbra	-	Portugal	requerente / titular	21/05/2009	
823336	Universidade De Coimbra	Reitoria Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	12/11/2018	
2295106	João Nuno Sereno De Almeida Moreira			inventor	12/11/2018	
2747732	Vera Lúcia Dantas Nunes Caldeira De Moura			inventor	12/11/2018	
2747733	Sérgio Paulo De Magalhães Simões			inventor	12/11/2018	
1490116	Maria Da Conceição Monteiro Pedroso De Lima			inventor	12/11/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000070055	07/11/2018 às 16:47:55	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade De Coimbra	juntar documento sem efeitos	27/11/2018	sem efeito
1000070265	08/11/2018 às 17:43:43	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade De Coimbra	aceitar fascículo (concessão)	08/11/2018	deferido
1000072688	21/11/2018 às 11:26:39	2110 - complemento de taxas	Centro De Neurociências E Biologia Celular De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2018	deferido
1000072711	21/11/2018 às 12:00:58	2165 - pedido de retificação	Centro De Neurociências E Biologia Celular De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2018	deferido
1000025528	08/05/2019 às 11:53:36	2187 - renovação	Centro De Neurociências E Biologia Celular De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	08/05/2019	deferido
1000025503	22/05/2020 às 15:15:20	2187 - renovação	Centro De Neurociências E Biologia Celular De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	27/05/2020	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/11/2018	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000070265	-
30/11/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	22-05-2008	ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA	153649



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	21-05-2009	08-08-2018
Alemanha	21-05-2009	---
Bulgária	21-05-2009	---
Bélgica	21-05-2009	---
Bósnia-Herzegovina	21-05-2009	08-08-2018
Chipre	21-05-2009	---
Croácia	21-05-2009	---
Dinamarca	21-05-2009	---
Eslováquia	21-05-2009	---
Eslovénia	21-05-2009	---
Espanha	21-05-2009	---
Estónia	21-05-2009	---
Finlândia	21-05-2009	---
França	21-05-2009	---
Grécia	21-05-2009	---
Holanda (Países Baixos)	21-05-2009	---
Hungria	21-05-2009	---
Irlanda	21-05-2009	---
Islândia	21-05-2009	---
Itália	21-05-2009	---
Letónia	21-05-2009	---
Liechtenstein	21-05-2009	---
Lituânia	21-05-2009	---
Luxemburgo	21-05-2009	---
Macedónia	21-05-2009	---
Malta	21-05-2009	---
Mónaco	21-05-2009	---
Polónia	21-05-2009	---
Portugal	21-05-2009	---
Reino Unido	21-05-2009	---
República Checa	21-05-2009	---
Roménia	21-05-2009	---
Suécia	21-05-2009	---
Suíça	21-05-2009	---
Turquia	21-05-2009	---
Áustria	21-05-2009	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB PH-SENSITIVE LIPOSOME BINDING TO NUCLEOLIN

