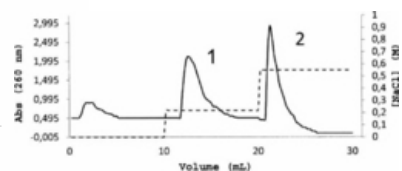


PATENTE NACIONAL Nº 109053

SUPORTE CROMATOGRÁFICO PARA PURIFICAÇÃO DE DNA PLASMÍDICO POR CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE E RESPECTIVO MÉTODO DE PURIFICAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	8826
Data de Apresentação	28-12-2015
Data do Pedido	28-12-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	26-12-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-09-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/06/2017
Data do Despacho	23-09-2019
BPI do Despacho	26/09/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 15/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM NOVO SUPORTE CROMATOGRÁFICO QUE CONSISTE NUM CRIOGEL DE POLI METACRILATO DE 2 -HIDROXIETILO (POLI (HEMA)) E RESPETIVO MÉTODO DE PURIFICAÇÃO DE DNA PLASMÍDICO (PDNA), A PARTIR DE LISADOS CELULARES, UTILIZANDO CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE. A FASE ESTACIONÁRIA CONSISTE NUM CRIOGEL DE POLI(HEMA) QUE APRESENTA UMA ELEVADA AFINIDADE PARA O PDNA, PERMITINDO UMA ELEVADA RAPIDEZ E CAPACIDADE DE PURIFICAÇÃO. UTILIZANDO O SUPORTE CROMATOGRÁFICO DE POLI (HEMA) , O MÉTODO DE PURIFICAÇÃO DE PDNA COMPREENDE AS SEGUINTE FASES: PREPARAÇÃO DO SUPORTE CROMATOGRÁFICO, PREPARAÇÃO DA AMOSTRA BIOLÓGICA E EXTRAÇÃO DO PDNA E PURIFICAÇÃO DO PDNA ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE. ESTA INVENÇÃO É ÚTIL PARA A ELIMINAÇÃO DE IMPUREZAS (1) E OBTENÇÃO RÁPIDA E EFICIENTE DE PDNA (2) COM ELEVADO GRAU DE PUREZA, PARA POSTERIOR APLICAÇÃO TERAPÊUTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/10 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12Q 1/68 (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	28/12/2015	---	29/12/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	29/12/2015	28/06/2016	28/06/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/06/2016	28/12/2016	23/12/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/12/2016	02/01/2017	02/01/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2017	---	10/01/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2017	12/01/2017	12/01/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/01/2017	---	01/02/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/02/2017	---	03/04/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/02/2017	03/04/2017	03/04/2017	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/04/2017	---	07/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/04/2017	28/06/2017	28/06/2017	28/06/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/06/2017	28/08/2017	28/08/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2017	---	09/07/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2019	---	09/09/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/07/2019	09/09/2019	09/09/2019	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/09/2019	---	23/09/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	23/09/2019	26/09/2019	26/09/2019	26/09/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/09/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	---
01900000 - patente recusada	26/12/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/12/2015	---	07/04/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/04/2017	28/06/2017	28/06/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	28/06/2017	28/12/2017	28/12/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/12/2017	28/06/2018	04/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2018	29/06/2018	29/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2018	28/12/2018	05/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2018	01/07/2019	01/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2019	30/12/2019	26/09/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/09/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-01-2018	1000000962
4	05-07-2018	1000046653

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	28/12/2015	
2479236	Cândida Teixeira Tomaz			inventor	28/12/2015	
2479230	Catarina Caramelo Nunes			inventor	28/12/2015	
2644868	Andreia Sofia Costa Brito			inventor	28/12/2015	
2479234	Paulo Jorge Da Silva Almeida			inventor	28/12/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8826	28/12/2015 às 12:26:37	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido provisório	29/12/2015	deferido
9649	23/12/2016 às 14:05:29	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	conversão de ped. provisório	23/12/2016	deferido
9845	16/03/2017 às 12:05:40	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	22/03/2017	deferido
100000962	04/01/2018 às 11:10:33	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	04/01/2018	deferido
1000046653	05/07/2018 às 16:55:20	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	05/07/2018	deferido
5694553	09/07/2019 às 17:20:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/07/2019	
5734213	23/09/2019 às 11:08:06			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	23/09/2019	
5734212	23/09/2019 às 11:09:41			01IP0133 - Despacho PAT	23/09/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/06/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/09/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70.º e ao abrigo da alínea a) do nº1 do artigo 75.º do código da propriedade industrial



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.

