

PATENTE NACIONAL Nº 108360

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO SUPORTE CROMATOGRÁFICO DE L-TIROSINA PARA PURIFICAÇÃO DE PLASMÍDEOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	8122
Data de Apresentação	14-04-2015
Data do Pedido	14-04-2015
<hr/>	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	20-10-2017
Data de Fim Previsto	---
<hr/>	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	20-07-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
<hr/>	
BPI 1ª Publicação	14/10/2016
Data do Despacho	17-07-2017
BPI do Despacho	20/07/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
<hr/>	
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
<hr/>	
Mandatário	---
<hr/>	
Classificação Internacional	C12N 15/10 (2006.01)
<hr/>	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
<hr/>	

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO TEM COMO OBJETIVO A SÍNTESE E CARATERIZAÇÃO DE UM NOVO SUPORTE CROMATOGRÁFICO PARA PURIFICAÇÃO DE DNA PLASMÍDICO (PDNA) SUPERENROLADO, UTILIZANDO O AMINOÁCIDO L-TIROSINA COMO LIGANDO DE AFINIDADE, POR CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE. ESTE SUPORTE DE AFINIDADE PERMITE EXPLORAR E MIMETIZAR AS INTERAÇÕES BIOLÓGICAS QUE OCORREM NATURALMENTE ENTRE DOMÍNIOS PROTEICOS E ÁCIDOS NUCLEICOS. O PROCESSO CONSISTE NA IMOBILIZAÇÃO DO AMINOÁCIDO L-TIROSINA NUMA MATRIZ DE SEPHAROSE, PREVIAMENTE ATIVADA ATRAVÉS DE REAÇÕES EPÓXIDO. A PURIFICAÇÃO ENVOLVE A APLICAÇÃO DA AMOSTRA DE PDNA NO SUPORTE CROMATOGRÁFICO COM L-TIROSINA IMOBILIZADA, PREVIAMENTE EQUILIBRADO COM UMA SOLUÇÃO DE ELEVADO TEOR DE SAL, APLICANDO-SE DE SEGUIDA UM GRADIENTE POR PASSOS COM DIMINUIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO SALINA PARA RECUPERAÇÃO DA ISOFORMA DE PDNA SUPERENROLADA COM ALTA EFICIÊNCIA E COM ELEVADO GRAU DE PUREZA PARA POTENCIAL APLICAÇÃO EM ENSAIOS IN VITRO E IN VIVO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61K 48/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	14/04/2015	---	16/04/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/04/2015	14/10/2015	14/10/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	14/10/2015	20/04/2016	18/04/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/04/2016	02/05/2016	02/05/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2016	---	05/05/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	05/05/2016	09/05/2016	09/05/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/05/2016	---	07/06/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/06/2016	---	08/08/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	07/06/2016	08/08/2016	08/08/2016	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/08/2016	---	29/08/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/08/2016	14/10/2016	14/10/2016	14/10/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/10/2016	14/12/2016	14/12/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/12/2016	---	30/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/01/2017	---	30/03/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/01/2017	30/03/2017	30/03/2017	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/03/2017	---	05/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2017	---	05/06/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/05/2017	05/06/2017	05/06/2017	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/06/2017	---	17/07/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	17/07/2017	20/07/2017	20/07/2017	20/07/2017	---
01402000 - recusado-despacho publicado	20/07/2017	20/10/2017	20/10/2017	---	---
01900000 - patente recusada	20/10/2017	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/04/2015	---	29/08/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/08/2016	14/10/2016	14/10/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	14/10/2016	17/04/2017	17/04/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/04/2017	16/10/2017	28/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2017	16/10/2017	20/07/2017	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/07/2017	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-04-2017	9938

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	14/04/2015	
2612181	Patrícia Alexandra Nunes Pereira			inventor	14/04/2015	
2612178	Carla Patrícia Alves Freire Madeira Cruz			inventor	14/04/2015	
2352570	João António De Sampaio Rodrigues Queiroz			inventor	14/04/2015	
2702369	Tiago André Afonso Dos Santos			inventor	14/04/2015	
2612179	Fani Pereira De Sousa			inventor	14/04/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8122	14/04/2015 às 11:23:03	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido provisório	16/04/2015	deferido
9087	18/04/2016 às 16:36:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	conversão de ped. provisório	18/04/2016	deferido
9335	20/07/2016 às 15:27:13	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	22/07/2016	deferido
4143988	07/10/2016 às 16:01:11			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/10/2016	
9553	08/11/2016 às 14:04:34	0165 - pedido de retificação	Universidade Da Beira Interior	corr. entid. interven. (requer.)	08/11/2016	deferido
4207722	30/01/2017 às 15:24:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/01/2017	
9862	24/03/2017 às 12:42:08	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	30/03/2017	deferido
9938	28/04/2017 às 14:01:24	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	28/04/2017	deferido
4265203	05/05/2017 às 10:11:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2017	
10011	02/06/2017 às 14:25:54	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	05/06/2017	deferido
4308991	11/07/2017 às 10:45:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/07/2017	
4308992	11/07/2017 às 10:48:27			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	11/07/2017	
4308993	11/07/2017 às 10:51:18			01IP0133 - Despacho PAT	11/07/2017	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/10/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/10/2016	45 - outros actos	publicado	-	retificação: na página 31 do boletim de 2016/10/14, na publicação do pedido código (72) por lapso não foi mencionado o nome de um dos inventores pelo que agora se junta «tiago andré afonso dos santos»
20/07/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 73º 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.

