

PATENTE NACIONAL Nº 106595

MÉTODO DE PURIFICAÇÃO DE DNA PLASMÍDICO SUPERENROLADO POR CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE UTILIZANDO 3,8-DIAMIONO-6-FENILFENANTRIDINA (DAPP) COMO LIGANDO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	5489
Data de Apresentação	23-10-2012
Data do Pedido	23-10-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	12-03-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	12-12-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/04/2014
Data do Despacho	09-12-2014
BPI do Despacho	12/12/2014
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 REFERE-SE A UM MÉTODO INOVADOR PARA A PURIFICAÇÃO DE DNA PLASMÍDICO (PDNA) SUPERENROLADO UTILIZANDO UM PROCESSO DE CROMATOGRÁFIA DE AFINIDADE, FAZENDO USO DE UMA MATRIZ DE SEPHAROSE EPOXI-ATIVADA NA QUAL SÃO IMOBILIZADAS MOLÉCULAS DE UM INTERCALANTE DO DNA, DAPP OU 3,8-DIAMINO-6-FENILFENANTRIDINA, QUE APRESENTA UMA ELEVADA AFINIDADE COM O PDNA. O MÉTODO COMPREENDE QUATRO PASSOS: PREPARAÇÃO DO SUPORTE CROMATOGRÁFICO, PREPARAÇÃO DA AMOSTRA BIOLÓGICA PARA EXTRAÇÃO DO PDNA, CLARIFICAÇÃO POR PRECIPITAÇÃO COM SULFATO DE AMÔNIO E PURIFICAÇÃO DO PDNA SUPERENROLADO APLICANDO O LIGANDO DAPP NUMA TÉCNICA DE CROMATOGRÁFIA DE AFINIDADE. DESTA FORMA A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA A OBTENÇÃO RÁPIDA E EFICIENTE DE PDNA SUPERENROLADO DE ELEVADO GRAU DE PUREZA, PARA FINS TERAPÊUTICOS.



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	23/10/2012	---	24/10/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/10/2012	02/11/2012	02/11/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2012	---	09/11/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/11/2012	13/11/2012	13/11/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2012	---	06/12/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/12/2012	23/04/2014	23/04/2014	23/04/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/04/2014	23/06/2014	23/06/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/06/2014	---	22/07/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/07/2014	---	22/09/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/07/2014	22/09/2014	22/09/2014	---	2249854
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/09/2014	---	13/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/10/2014	---	13/11/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/10/2014	13/11/2014	13/11/2014	---	2249854
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/11/2014	---	09/12/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	09/12/2014	12/12/2014	12/12/2014	12/12/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	12/12/2014	12/03/2015	12/03/2015	---	---
01900000 - patente recusada	12/03/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/10/2012	---	06/12/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/12/2012	23/04/2014	23/04/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	23/04/2014	23/10/2014	23/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2014	23/04/2015	12/12/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/12/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-05-2014	7217

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2249854	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6200-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	23/10/2012	
2479235	João Carlos Marcos			inventor	23/10/2012	
2479230	Catarina Caramelo Nunes			inventor	23/10/2012	
2479236	Cândida Teixeira Tomaz			inventor	23/10/2012	
2479234	Paulo Jorge Da Silva Almeida			inventor	23/10/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
5489	23/10/2012 às 12:05:24	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	24/10/2012	deferido
3431923	04/01/2013 às 11:33:00			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/01/2013	
6943	22/01/2014 às 12:56:56	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	23/01/2014	deferido
7217	23/05/2014 às 11:54:25	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	23/05/2014	deferido
3721334	22/07/2014 às 17:35:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/07/2014	
7606	23/09/2014 às 10:57:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	26/09/2014	deferido
3761732	13/10/2014 às 18:18:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/10/2014	
3794886	28/11/2014 às 12:25:42			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	28/11/2014	
3794885	28/11/2014 às 12:28:42			01IP0133 - Despacho PAT	28/11/2014	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/04/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/12/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 1 do art. 24.º, com referência ao nº 9 do art. 68.º e ao nº 1 do art. 73.º do cpi.



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.

