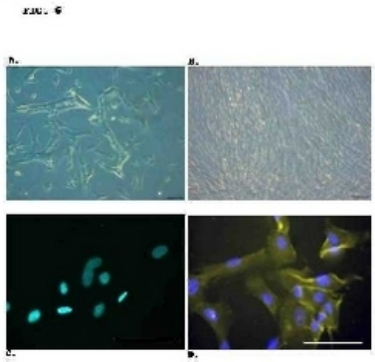
PATENTE NACIONAL Nº 103843

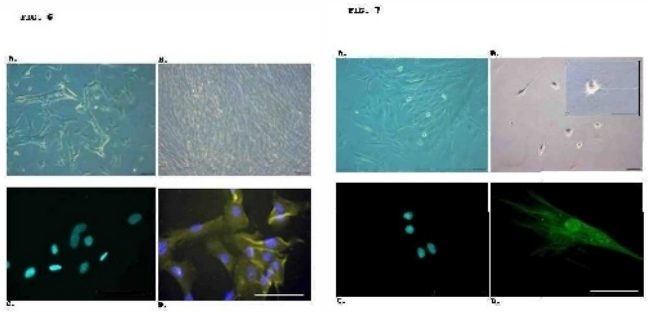
MÉTODO DE ISOLAMENTO DE CÉLULAS PRECURSORAS A PARTIR DO CORDÃO UMBILICAL HUMANO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000044152
Data de Apresentação	04-10-2007
Data do Pedido	04-10-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	12-04-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	12-04-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	09/01/2008
Data do Despacho	04-08-2008
BPI do Despacho	12/08/2008
Data de Início de Vigência	04-10-2007
Data Limite de Vigência	04-10-2027
Titulares	LABORATÓRIO MEDINFAR - PRODUTOS FARMACÊUTICOS, S.A.
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 5/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Figuras



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO OPTÍMIZADO E DEFINIDO DE ISOLAMENTO E PRESERVAÇÃO DE CÉLULAS PRECURSORAS, A PARTIR DO CORDÃO UMBILICAL HUMANO. PARA ALÉM DE SER REPRODUTÍVEL E 100% EFICAZ, EM TERMOS DE NÚMERO DE AMOSTRAS PROCESSADAS, O PRESENTE MÉTODO PERMITE ISOLAR UM ELEVADO NÚMERO, DEFINIDO, DE CÉLULAS COM CARACTERÍSTICAS PRECURSORAS, A SUA MAIORIA APÓS APENAS UMA FASE DE ADESÃO E EXPANSÃO/MULTIPLICAÇÃO EX VIVO (GARANTINDO ASSIM A SUA IDENTIDADE FENOTIPÍCA), NUM INTERVALO DE TEMPO MAIS CURTO QUE OS ANTERIORMENTE DESCRITOS NO ESTADO DA ARTE. COM ESTE MÉTODO É POSSÍVEL OBTER, EM 9 DIAS, APÓS CONGELAÇÃO DIRECTA DUMA FRACÇÃO DAS CÉLULAS, E APÓS UMA FASE DE ADESÃO E EXPANSÃO/MULTIPLICAÇÃO EX VIVO (FINAL DE PO), DA MAIORIA DAS MESMAS, RENDIMENTOS NA ORDEM DAS 8,6(±0,L)X105 CÉLULAS/GRAMA DE CORDÃO UMBILICAL PROCESSADO. AS CARACTERÍSTICAS DAS CÉLULAS PERMITEM, POR EXEMPLO, E AO FINAL DE 35 DIAS, OBTER UMA MÉDIA DE 7,7X1015 CÉLULAS COM CARACTERÍSTICAS PRECURSORAS, A PARTIR DE 100% DAS AMOSTRAS DE CORDÃO UMBILICAL PROCESSADAS. O MÉTODO OBJECTO DA PRESENTE INVENÇÃO, POR SER SIMPLES ,ROBUSTO, E 100% EFICAZ, PODE SER APLICADO SOB BOAS PRÁTICAS DE FABRICO (GMP) EM LABORATÓRIOS DE SERVIÇOS DEDICADOS À TERAPIA CELULAR EM HUMANOS. PARA ALÉM DISSO, O MÉTODO TEM APLICAÇÃO NAS ÁREAS FARMACÊUTICA, COSMÉTICA E DA BIOTECNOLOGIA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12N 5/22 (2006.01)	avançado	outra	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	04/10/2007	---	09/10/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/10/2007	15/10/2007	15/10/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/10/2007	---	19/10/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	19/10/2007	26/10/2007	29/10/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/10/2007	---	14/11/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/11/2007	---	03/12/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/11/2007	14/12/2007	03/12/2007	---	936497
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/12/2007	---	20/12/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/12/2007	09/01/2008	09/01/2008	09/01/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/01/2008	10/03/2008	10/03/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/03/2008	---	03/06/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/06/2008	---	29/07/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/06/2008	04/08/2008	29/07/2008	---	936497
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2008	---	04/08/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/08/2008	12/08/2008	12/08/2008	12/08/2008	---
01305000 - patente concedida	12/08/2008	04/10/2027	12/04/2023	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	12/04/2023	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/10/2007	---	20/12/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/12/2007	06/04/2009	06/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	06/04/2009	06/10/2009	06/10/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2009	05/04/2010	14/12/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2009	05/04/2010	05/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/04/2010	04/10/2010	15/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2010	04/04/2011	04/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/04/2011	04/10/2011	27/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2011	04/04/2012	04/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/04/2012	04/10/2012	04/10/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/10/2012	04/04/2013	09/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2012	05/04/2013	05/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/04/2013	04/10/2013	21/08/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2013	04/04/2014	04/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/04/2014	06/10/2014	02/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2014	06/04/2015	06/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/04/2015	06/10/2015	03/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2015	05/04/2016	05/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/04/2016	04/10/2016	07/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2016	04/04/2017	04/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/04/2017	04/10/2017	23/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2017	04/04/2018	04/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/04/2018	04/10/2018	07/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2018	05/04/2019	05/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/04/2019	04/10/2019	22/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2019	06/04/2020	06/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/04/2020	06/10/2020	07/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2020	05/04/2021	05/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/04/2021	04/10/2021	04/10/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/10/2021	04/04/2022	04/04/2022	---

01T30000 - pagamento com revalidação	04/04/2022	04/10/2022	04/10/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	04/04/2022	12/04/2022	12/04/2022	12/04/2022
01T30202 - caducidade fpt publicada	12/04/2022	12/10/2022	12/10/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/10/2022	04/10/2023	12/04/2023	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	12/10/2022	12/04/2023	12/04/2023	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	12/04/2023	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-12-2009	1000114309
4	13-04-2010	1000030996
5	22-06-2011	1000048919
6	09-11-2012	1000084762
7	19-08-2013	1000060762
8	09-09-2014	1000070855
9	03-07-2015	1000054985
10	06-04-2016	1000023282
11	19-05-2017	1000033712
12	07-09-2018	1000058579
13	22-04-2019	1000022423
14	07-04-2020	1000017822

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
936497	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	Rua Manuel Ribeiro De Paiva, 1, 1º, Venda Nova	2700-547 Amadora - Portugal	requerente / titular	04/10/2007	
984057	Pedro Estilista Monteiro Da Cruz			inventor	04/10/2007	
984055	Vera Alexandra Basto			inventor	04/10/2007	
983115	Jorge Miguel Silva Santos			inventor	04/10/2007	
983114	Maria Constança Baptista Coelho			inventor	04/10/2007	
983113	Rita Isabel Ganchas Soares			inventor	04/10/2007	
984059	Helder Joaquim Soares Da Cruz			inventor	04/10/2007	
984052	José Paulo Martins			inventor	04/10/2007	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000044152	04/10/2007 às 19:05:09	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	09/10/2007	deferido	
24079	12/10/2007 às 15:43:59	0130 - requerim. diversos	Laboratorio Mendifar - Produtos Farmaceuticos Sa	juntar doc. deferidos diversos	12/10/2007	deferido
25962	29/11/2007 às 09:24:04	0131 - resp. a notificação	Laboratório Mendifar - Produtos Farmacêuticos. Sa	deferir resp. a ofício formal	03/12/2007	deferido
26570	21/12/2007 às 16:21:56	0160 - antecipação de publicação	Laboratorio Medinfar - Produtos Farmaceuticos Sa	juntar doc. deferidos diversos	02/01/2008	deferido
3536	28/07/2008 às 12:13:37	0131 - resp. a notificação	Laboratório Mendifar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	deferir resposta a notificação	29/07/2008	deferido
1000083882	06/10/2008 às 14:13:40	0171 - certificado	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	06/10/2008	deferido
4918	15/12/2008 às 09:54:27	0163 - subst.elem.pedido	Laboratório Mendifar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	23/12/2008	deferido
1000114309	14/12/2009 às 12:00:51	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/12/2009	deferido
1000030996	13/04/2010 às 18:17:22	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/04/2010	deferido
1000048919	22/06/2011 às 10:32:09	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/06/2011	deferido
1000084762	09/11/2012 às 14:58:28	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	09/11/2012	deferido
5608	30/11/2012 às 13:34:18	0105 - pedido devolução taxas	Laboratório Medinfar-Produtos Farmaceuticos,S.A.	juntar doc. deferidos diversos	21/05/2013	deferido
1000060762	19/08/2013 às 09:23:16	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/08/2013	deferido
1000070855	09/09/2014 às 09:14:57	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/10/2014	deferido
1000054985	03/07/2015 às 14:03:46	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/07/2015	deferido
1000023282	06/04/2016 às 09:53:49	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/04/2016	deferido
1000033712	19/05/2017 às 17:06:55	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/05/2017	deferido
1000058579	07/09/2018 às 11:27:44	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/09/2018	deferido
1000022423	22/04/2019 às 10:43:25	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/04/2019	deferido
1000017822	07/04/2020 às 13:40:29	0187 - renovação	Laboratório Medinfar - Produtos Farmacêuticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/04/2020	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/01/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/08/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
12/04/2022	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-

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.