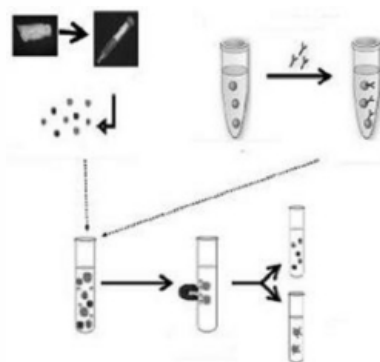


PATENTE NACIONAL Nº 104164

MÉTODO PARA OBTENÇÃO DE CÉLULAS ESTAMINAIS ADULTAS A PARTIR DE TECIDO ADIPOSEO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000073659
Data de Apresentação	29-08-2008
Data do Pedido	29-08-2008
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-11-2010
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-08-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/03/2010
Data do Despacho	19-08-2010
BPI do Despacho	24/08/2010
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC)
Mandatário	JOSÉ RAUL DE MAGALHÃES SIMÕES
Classificação Internacional	C12N 5/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DENSAS PARA ISOLAR/SEPARAR/PURIFICAR ASCS DE UMA SUSPENSÃO CELULAR MISTA. NA PRESENTE INVENÇÃO AS PARTÍCULAS UTILIZADAS PARA ISOLAR/SEPARAR/PURIFICAR AS CÉLULAS ALVO SÃO LIGADAS A UM ANTICORPO ALVO ESPECÍFICO PARA ASCS. AS CÉLULAS SÃO POSITIVAMENTE SEPARADAS DE UMA SUSPENSÃO CELULAR MISTA TIRANDO PARTIDO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DAS PARTÍCULAS UTILIZADAS. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE COMO ISOLAR E SEPARAR ASCS DE ORIGEM ANIMAL E/OU HUMANA PARTINDO DE TECIDO ADIPOSEO E TERMINANDO EM CULTURA CELULAR. O MÉTODO DESCRITO INCLUI O USO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE DIFERENTES MATERIAIS COM SUPERFÍCIES/GRUPOS ACTIVOS CAPAZES DE SE LIGAREM A ANTICORPOS PARA MARCADORES DE ASCS. OS ANTICORPOS INCLUÍDOS NA PATENTE SÃO ANTICORPOS PARA ANTIGÉNIOS MARCADORES E/OU PRESENTES NA SUPERFÍCIE DAS ASCS. O PRINCÍPIO DA INVENÇÃO CONSISTE NA PRESENÇA DE MARCADORES ESPECÍFICOS NAS SUPERFÍCIES DAS ASCS E NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DAS PARTÍCULAS UTILIZADAS. CONSIDERANDO O CONTEXTO/NICHO DAS CÉLULAS ESTAMINAIS DO TECIDO ADIPOSEO, AS ASCS TEM RECEPTORES ESPECÍFICOS OU UMA COMBINAÇÃO DE RECEPTORES ESPECÍFICOS QUE NÃO SE ENCONTRAM NOUTRAS POPULAÇÕES CELULARES PRESENTES NO TECIDO ADIPOSEO; POR EXEMPLO CD44, CD49D, CD73, CD105, STRO-1, CD29.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/06 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 33/537 (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	29/08/2008	---	04/09/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/09/2008	15/09/2008	15/09/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2008	---	22/09/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/09/2008	29/09/2008	29/09/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/09/2008	---	21/10/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/10/2008	---	22/12/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/10/2008	22/12/2008	22/12/2008	---	1836706
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/12/2008	---	12/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/01/2009	01/03/2010	01/03/2010	01/03/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/03/2010	03/05/2010	03/05/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2010	---	04/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/06/2010	---	04/08/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/06/2010	04/08/2010	04/08/2010	---	1836706
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/08/2010	---	19/08/2010	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	19/08/2010	24/08/2010	24/08/2010	24/08/2010	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/08/2010	24/11/2010	24/11/2010	---	---
01900000 - patente recusada	24/11/2010	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/08/2008	---	12/01/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/01/2009	01/03/2010	01/03/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	01/03/2010	30/08/2010	24/08/2010	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/08/2010	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1836706	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	Universidade Do Minho, Departamento De Engenharia De Polímeros, 3b'S Research Group, Campus De Gualtar	4710-057 Braga - Portugal	requerente / titular	29/08/2008	
2216772	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	29/08/2008	
2216771	Maria Manuela Estima Gomes			inventor	29/08/2008	
2216770	Tommaso Rada			inventor	29/08/2008	
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	29/08/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000073659	29/08/2008 às 16:58:43	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	04/09/2008	deferido	
1000104615	10/12/2008 às 11:20:02	0131 - resp. a notificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2008	deferido
2815661	04/06/2010 às 09:54:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/06/2010	
2858741	19/08/2010 às 12:20:15			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	19/08/2010	
2858740	19/08/2010 às 12:21:27			01IP0133 - Despacho PAT	19/08/2010	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/03/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/08/2010	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 1 do artigo 24º, com referência ao nº 9 do art. 68º 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.

