# PATENTE NACIONAL Nº 103333

## CÉLULAS ESTAMINAIS/PROGENITORAS NEURONAIS HUMANAS ADULTAS DO EPITÉLIO OLFACTIVO E DA LÂMINA PRÓPRIA OLFACTIVA, PROCESSOS PARA A SUA OBTENÇÃO, PROLIFERAÇÃO EM MEIO DE CULTURA SEM SORO E DIFERENCIAÇÃO E UTILIZAÇÃO PARA TRANSPLANTE

### Síntese do Processo

| | |
|---|---|
| Nº do Pedido | 27143 |
| Data de Apresentação | 19-08-2005 |
| Data do Pedido | 19-08-2005 |
| Fase Actual | PATENTE CADUCA |
| Data de Início da Fase | 29-02-2012 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | FALTA DE PAGAMENTO (REV.) |
| Data de Início da Sit. | 29-02-2012 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 5 |
| Taxas Devidas | 2 |
| BPI 1ª Publicação | 12/2005 |
| Data do Despacho | 27-06-2006 |
| BPI do Despacho | 8/2006 |
| Data de Início de Vigência | 19-08-2005 |
| Data Limite de Vigência | 19-08-2025 |
| Titulares | ECBIO - INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM BIOTECNOLOGIA, S.A. |
| Mandatário | --- |
| Classificação Internacional | C12N 5/08 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

## Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO REFERE-SE AO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UMA CULTURA DE CÉLULAS ESTAMINAIS/PROGENITORAS NEURONAIS HUMANAS OBTIDAS A PARTIR DO EPITÉLIO E LAMINA PROPRIA DA MUCOSA OLFACTIVA DE UM HUMANO ADULTO. FORAM ANALISADAS 26 BIÓPSIAS DE MUCOSA OLFACTIVA DE HUMANOS ADULTOS DO SEXO MASCULINO E FEMININO COM IDADES COMPREENDIDAS ENTRE 21 E 45 ANOS. A INVENÇÃO REFERE-SE AINDA A UMA FORMULAÇÃO DE MEIO DE CULTURA SEM SORO QUE PERMITE A PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS ESTAMINAIS/PROGENITORAS NEURONAIS HUMANAS ADULTAS COM UM TEMPO DE DUPLICAÇÃO DE 15 DIAS DURANTE SETE MESES. A INVENÇÃO TAMBÉM PROVIDENCIA UM NOVO PROCESSO DE CULTURA PARA A PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS ESTAMINAIS/PROGENITORAS HUMANAS QUE OBVIA A FORMAÇÃO DE NEUROESFERAS. A INVENÇÃO PROVIDENCIA UM MÉTODO#DE DIFERENCIAÇÃO DESTAS CÉLULAS ESTAMINAIS/PROGENITORAS NEURONAIS HUMANAS ADULTAS EM NEURÓNIOS IMATUROS. A INVENÇÃO MOSTRA QUE CÉLULAS DA MUCOSA OLFACTIVA HUMANA SÃO UMA VERDADEIRA FONTE PARA RECUPERAÇÃO DE LESÕES DO TECIDO DA ESPINHA DORSAL.

## Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---|---|---|---|
| C12N 5/08 (2006.01) | avançado | primeira | inventiva |
| A61P 41/00 (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 | 19/08/2005 | --- | 22/08/2005 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 22/08/2005 | 01/09/2005 | 01/09/2005 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 01/09/2005 | --- | 30/09/2005 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 30/09/2005 | 10/10/2005 | 10/10/2005 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 10/10/2005 | --- | 28/10/2005 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 28/10/2005 | 30/12/2005 | 30/12/2005 | 12/2005 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 30/12/2005 | 28/02/2006 | 01/03/2006 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 28/02/2006 | --- | 31/03/2006 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 31/03/2006 | --- | 31/05/2006 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 31/03/2006 | 31/05/2006 | 31/05/2006 | --- | 863876 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 31/05/2006 | --- | 27/06/2006 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 27/06/2006 | 31/08/2006 | 31/08/2006 | 8/2006 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 31/08/2006 | 19/08/2025 | 29/02/2012 | --- | --- |
| 01902000 - caduco-por falta de revalid. | 29/02/2012 | --- | --- | --- | |

## Taxas Periódicas

**Situações de Taxas**

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|---|---|---|---|---|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 19/08/2005 | --- | 28/10/2005 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 28/10/2005 | 19/02/2007 | 19/02/2007 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 19/02/2007 | 20/08/2007 | 20/08/2007 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 20/08/2007 | 19/02/2008 | 19/02/2008 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 19/02/2008 | 19/08/2008 | 02/06/2008 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 02/06/2008 | 20/02/2009 | 20/02/2009 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 20/02/2009 | 19/08/2009 | 19/08/2009 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 19/08/2009 | 19/02/2010 | 14/12/2009 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 14/12/2009 | 22/02/2010 | 22/02/2010 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/02/2010 | 19/08/2010 | 19/08/2010 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 19/08/2010 | 21/02/2011 | 21/02/2011 | --- |
| 01T30000 - pagamento com revalidação | 21/02/2011 | 19/08/2011 | 19/08/2011 | --- |
| 01T30101 - publicação de caducidade fpt | 21/02/2011 | 28/02/2011 | 28/02/2011 | 28/02/2011 |
| 01T30202 - caducidade fpt publicada | 28/02/2011 | 29/08/2011 | 29/08/2011 | --- |
| 01T30000 - pagamento com revalidação | 19/08/2011 | 20/08/2012 | 29/02/2012 | --- |
| 01T30203 - caducidade fpt notificada | 29/08/2011 | 29/02/2012 | 29/02/2012 | --- |
| 01T08000 - falta de pagamento (rev.) | 29/02/2012 | --- | --- | |

**Registo de Taxas Pagas**

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|---|---|---|
| 3 | 26-07-2007 | 20116 |
| 4 | 02-06-2008 | 2739 |
| 5 | 14-12-2009 | 1000114321 |

## Entidades Intervenientes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 863876 | Ecbio - Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, S.A. | Av. Da República, Quinta Do Marquês, Ean, Edifício Itqb/Ibet, Laboratório 4.11 | 2780-157 Oeiras - Portugal | requerente / titular | 19/08/2005 | |
| 863884 | Helder Cruz | | | inventor | 19/08/2005 | |
| 863882 | Celso Cunha | | | inventor | 19/08/2005 | |
| 863880 | Carlos Lima | | | inventor | 19/08/2005 | |
| 863878 | Ana Verónica Carvalhal | | | inventor | 19/08/2005 | |
| 863885 | Pedro Cruz | | | inventor | 19/08/2005 | |
| 863881 | Vera Basto | | | inventor | 19/08/2005 | |

## Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27143 | 19/08/2005 às 12:58:08 | 0199 - pedido de patente nacional | Ecbio - Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia Sa | inclusão de pedido pendente | 22/08/2005 | deferido |
| 16645 | 31/05/2006 às 13:13:56 | 0131 - resp. a notificação | Ecbio-Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, Sa | juntar doc. deferidos diversos | 21/06/2006 | deferido |
| 27059 | 01/09/2006 às 16:12:29 | 0171 - certificado | Ecbio - Investigação E Desenvolvimento Em Biotenologia S A | juntar doc. deferidos diversos | 01/09/2006 | deferido |
| 20116 | 26/07/2007 às 11:23:55 | 0190 - renovação inicial | Ecbio - Ivestigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia Sa | pagam. de taxas periódicas | 26/07/2007 | deferido |
| 21435 | 23/08/2007 às 12:01:14 | 0110 - complemento de taxas | Ecbio - Investigação E Desenvolvimento Em Biotec Sa | juntar doc. deferidos diversos | 23/08/2007 | deferido |
| 2739 | 02/06/2008 às 09:15:05 | 0187 - renovação | Ecbio Investigação E Desenvolvimento S A | pagam. de taxas periódicas | 02/06/2008 | deferido |
| 1000114321 | 14/12/2009 às 12:17:45 | 0187 - renovação | Ecbio - Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, S.A. | pagam. de taxas periódicas | 14/12/2009 | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|---|---|---|---|---|
| 12/2005 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 8/2006 | 10 - despachos de concessão | publicado | - | as reivindicações foram alteradas em foro de exame de fundo |
| 28/02/2011 | 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.