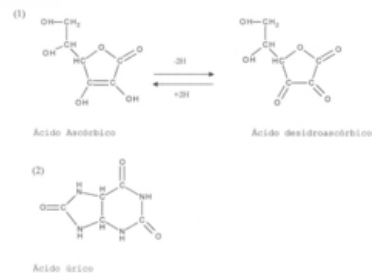


PATENTE NACIONAL Nº 106522

METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO SILMULTÂNEA DO ÁCIDO ASCÓRBICO E ÁCIDO ÚRICO NO PLASMA HUMANO POR HPLC-UV

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000068134
Data de Apresentação	05-09-2012
Data do Pedido	05-09-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-10-2014
Data de Fim Previsto	05-09-2032
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	06-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-09-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/03/2014
Data do Despacho	27-10-2014
BPI do Despacho	30/10/2014
Data de Início de Vigência	05-09-2012
Data Limite de Vigência	05-09-2032
Titulares	UNIVERSIDADE DOS AÇORES
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 15/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DO ÁCIDO ASCÓRBICO E ÁCIDO ÚRICO NO PLASMA HUMANO POR HPLC DE EXCLUSÃO IÓNICA COM DETECÇÃO POR ULTRAVIOLETA. PARA SE OBTER UMA CORRECTA E PRECISA QUANTIFICAÇÃO, PRINCIPALMENTE DO ÁCIDO ASCÓRBICO NO PLASMA, É NECESSÁRIO ESTABILIZAR AS AMOSTRAS ANTES DE AS ARMAZENAR. A SEPARAÇÃO CROMATOGRÁFICA FOI OBTIDA POR UMA ELUIÇÃO ISOCRÁTICA, UTILIZANDO UMA COLUNA ANALÍTICA HEMA-BIO SB 1000 E UMA FASE MÓVEL CONSTITUÍDA POR TAMPÃO FOSFATO, PH 2.4. EXISTEM POUCOS MÉTODOS SOBRE A QUANTIFICAÇÃO SIMULTÂNEA DO ÁCIDO ASCÓRBICO E DO ÁCIDO ÚRICO. A PRESENTE METODOLOGIA PERMITE A DETERMINAÇÃO DE AMBOS OS ANTIOXIDANTES NOS PRIMEIROS 10 MM APÓS A INJEÇÃO DA AMOSTRA E ESTÁ BEM ADEQUADA PARA SER APLICADA, COM ELEVADO RENDIMENTO, EM ANÁLISES DE ROTINA E/OU EM ANÁLISES CLÍNICAS. A PRESENTE INVENÇÃO POSSIBILITA, NUMA ÚNICA SEPARAÇÃO CROMATOGRÁFICA, QUANTIFICAR OS DOIS COMPOSTOS, O QUE PERMITE UMA EXECUÇÃO RÁPIDA, COM REDUÇÃO DOS VOLUMES DA AMOSTRA E DOS SOLVENTES UTILIZADOS, BEM COMO DO TEMPO DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE HPLC. A PRESENTE METODOLOGIA FOI VALIDADA, TENDO EM CONTA A PRECISÃO, REPETIBILIDADE, A ESPECIFICIDADE, A SENSIBILIDADE, A LINEARIDADE DENTRO DOS INTERVALOS DE CONCENTRAÇÕES REFERIDOS E RECUPERAÇÃO VINDO, DESTA FORMA, SOLUCIONAR PROBLEMAS DE TEMPO, DISPONIBILIDADE DE HPLC E GASTOS COM SOLVENTES E AMOSTRAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 15/08 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 33/50 (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	05/09/2012	---	07/09/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	07/09/2012	05/03/2013	05/03/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/03/2013	10/09/2013	09/09/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/09/2013	16/09/2013	16/09/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/09/2013	---	20/09/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/09/2013	24/09/2013	24/09/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/09/2013	---	21/10/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/10/2013	---	23/12/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/10/2013	23/12/2013	23/12/2013	---	948604
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/12/2013	---	24/01/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/01/2014	05/03/2014	05/03/2014	05/03/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/03/2014	05/05/2014	05/05/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/05/2014	---	28/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2014	---	28/07/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/05/2014	28/07/2014	28/07/2014	---	948604
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2014	---	27/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/08/2014	---	29/09/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/08/2014	29/09/2014	29/09/2014	---	948604
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2014	---	27/10/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/10/2014	30/10/2014	30/10/2014	30/10/2014	---
01305000 - patente concedida	30/10/2014	05/09/2032	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/09/2012	---	24/01/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/01/2014	05/03/2014	05/03/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	05/03/2014	05/09/2014	05/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2014	05/03/2015	05/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/03/2015	07/09/2015	06/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2015	07/03/2016	07/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2016	05/09/2016	18/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2016	06/03/2017	06/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2017	05/09/2017	05/09/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/09/2017	05/03/2018	22/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2017	06/03/2018	06/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2018	05/09/2018	05/09/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/09/2018	05/03/2019	15/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2018	06/03/2019	06/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2019	05/09/2019	27/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2019	06/03/2020	06/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2020	09/10/2020	13/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2020	08/03/2021	08/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/03/2021	06/09/2021	14/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2021	07/03/2022	07/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2022	05/09/2022	05/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2022	06/03/2023	06/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2023	05/09/2023	20/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2023	06/03/2024	06/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2024	05/09/2024	12/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2024	06/03/2025	06/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2025	05/09/2025	22/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2025	06/03/2026	06/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2026	07/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-04-2014	1000030461
4	05-05-2015	1000036912
5	18-04-2016	1000025927
6	22-09-2017	1000062455
7	15-11-2018	1000071430
8	27-05-2019	1000029204
9	13-05-2020	1000023493
10	14-04-2021	1000014270
11	05-04-2022	2003093523
12	20-03-2023	2004649153
13	12-04-2024	2006021528
14	22-04-2025	2007037519



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
948604	Universidade Dos Açores	Apartado 1422	9500-801 Ponta Delgada - Portugal	requerente / titular	05/09/2012	
2471784	Rita Ferin			inventor	05/09/2012	
2471786	José Baptista			inventor	05/09/2012	
2471785	Maria Leonor Pavão			inventor	05/09/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000068134	05/09/2012 às 10:45:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	07/09/2012	deferido	
6620	09/09/2013 às 13:33:34	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Dos Açores	conversão de ped. provisório	09/09/2013	deferido
6884	16/12/2013 às 12:21:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Dos Açores	juntar doc. deferidos diversos	16/12/2013	deferido
3640184	20/02/2014 às 14:50:16			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/02/2014	
1000030461	14/04/2014 às 13:13:57	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	14/04/2014	deferido
3691157	28/05/2014 às 10:10:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/05/2014	
7448	29/07/2014 às 11:19:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Dos Açores	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2014	deferido
3737671	27/08/2014 às 09:50:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/08/2014	
1000075059	24/09/2014 às 17:27:00	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	juntar documento sem efeitos	24/09/2014	sem efeito
7613	26/09/2014 às 11:11:16	0131 - resp. a notificação	Universidade Dos Açores	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2014	deferido
3770197	27/10/2014 às 10:11:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/10/2014	
3770198	27/10/2014 às 10:18:04			01IP0133 - Despacho PAT	27/10/2014	
1000036912	05/05/2015 às 11:02:36	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	06/05/2015	deferido
1000025927	18/04/2016 às 13:19:19	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	18/04/2016	deferido
1000062455	22/09/2017 às 15:57:12	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	22/09/2017	deferido
1000071430	15/11/2018 às 15:32:19	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	15/11/2018	deferido
1000029204	27/05/2019 às 22:28:44	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	27/05/2019	deferido
1000000445	03/01/2020 às 11:14:33	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	juntar documento sem efeitos	03/01/2020	sem efeito
1000023493	13/05/2020 às 17:55:54	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	13/05/2020	deferido
1000014270	14/04/2021 às 15:21:53	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	14/04/2021	deferido
2003093523	05/04/2022 às 17:46:06	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	05/04/2022	deferido
2004649153	20/03/2023 às 13:25:36	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	20/03/2023	deferido
2006021528	12/04/2024 às 12:19:46	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	12/04/2024	deferido
2007037519	22/04/2025 às 10:54:45	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	pagam. de taxas periódicas	22/04/2025	deferido

2007848699	25/03/2026 às 13:45:47	0187 - renovação	Universidade Dos Açores	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	-------------------------	-----------------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/03/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/10/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame de invenção (art. 70 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.

