

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure
Alexander Aguirre
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
Laura Escobar
José Jairo Dargondé
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravié

Medellín
María Clara Múnera

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-020409-00005-0000

Fecha: 2013-04-08 16:28:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 587 SOLTUDCORREC Folios: 3

Re: Expediente N°. 12-020.409

Solicitud de Patente de Invención titulada: "L-ASPARAGINASA TRATADA CON PEG"

Solicitante: ALIZE PHARMA II.

Nuestra Ref: P2012/000012

CORRECCIÓN EN FE DE ERRATAS

GACETA No. 661 de 01 de febrero de 2013

Yo, CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito solicitar la corrección de la fecha de prioridad estadounidense No. 61/223.320, la cual quedó erróneamente nombrada así: 06/06/2009, siendo la fecha correcta: **06/07/2009**.

Por lo anterior, me permito adjuntar para su inmediata referencia, copia de la publicación en la gaceta y copia de la publicación internacional.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
CC. No.79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Lo enunciado

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

GACETA No. 661
Página. 360

SOLICITUDES DE PATENTES DE INVENCION PCT

(19) CO	(11) N° de publicación: 2174
	(21) N° de solicitud: 12 020.409
	(51) Int Cl: A61K 47/48; C12N 9/82; A61P 35/02

(12) Solicitud de patente de invención internacional PCT / Colombia país designado o elegido

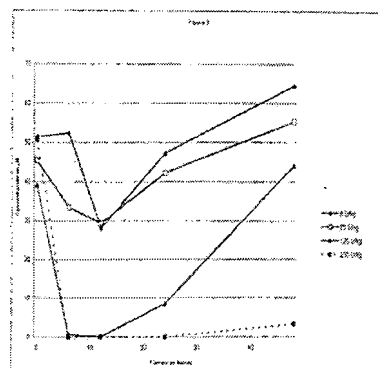
(22) Fecha de solicitud: 06/02/2012	(71) Solicitante(s) ALIZE PHARMA II
(30) Prioridad (31) 61/223.320 (32) 06/06/2009 (33) US PCT/EP2010/ 30/03/2010 EP 054156	(72) Inventor(es) ABRIBAT THIERRY
	(74) Agente: CARLOS REINALDO OLARTE GARCIA
(43) Fecha de publicación: 01/02/2013	

(85) Fecha inicio fase nacional: 06/02/2012	(87) Publicación internacional
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT	Fecha: 13/01/2011
Fecha de presentación de la solicitud: 06/07/2010	N° publicación: WO 2011/003886
No. de solicitud PCT/EP2010/059599	

(54) Título: L-ASPARAGINASA TRATADA CON PEG.

(57) Resumen:

Se describe un conjugado de una proteína que tiene actividad sustancial de amino hidrolasa de L-asparagina y polietilenglicol. En particular, El polietilenglicol tiene un peso molecular menor de o igual a aproximadamente 5000 Da y la proteína es una L-asparaginasa de Erwinia. El conjugado de la invención ha mostrado propiedades superiores tal como mantenimiento de un nivel alto de actividad in vitro y un aumento inesperado de la vida media in vivo. También se describen métodos para producir el conjugado y uso del conjugado en terapia. En particular, se describe un método para usar el conjugado en el tratamiento de cáncer, particularmente leucemia linfoblástica aguda (ALL). Más específicamente, se describe un método para usar el conjugado como una segunda línea de terapia para pacientes que han desarrollado hipersensibilidad o han tenido una recaída de una enfermedad luego del tratamiento con otras preparaciones de L-asparaginasa.





PCT



- (51) International Patent Classification:
A61K 47/48 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
C12N 9/82 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/EP2010/059599
- (22) International Filing Date:
6 July 2010 (06.07.2010)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
~~61/223,320~~ ~~6 July 2009, (06.07.2009)~~ US
PCT/EP2010/054156 30 March 2010 (30.03.2010) EP
- (71) Applicant (for all designated States except US): **ALIZE PHARMA II** [FR/FR]; 15 Chemin Du Saquin Espace Europeen, F-69130 Ecully (FR).
- (72) Inventor; and
- (75) Inventor/Applicant (for US only): **ABRIBAT, Thierry** [FR/FR]; 124 Chemin de Montray, F-69110 Sainte Foy Les Lyon (FR).
- (74) Agent: **TETAZ, Franck**; Cabinet Regimbau, 139 rue Vendome, F-69477 Lyon Cécex 06 (FR).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AI, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,

CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the earlier application (Rule 4.17(iii))
- of inventorship (Rule 4.17(iv))

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))



WO 2011/003886 A1

(54) Title: PEGYLATED L-ASPARAGINASE

(57) Abstract: Disclosed is a conjugate of a protein having substantial L-asparagine aminohydrolase activity and polyethylene glycol. In particular, the polyethylene glycol has a molecular weight less than or equal to about 5000 Da and the protein is an L-asparaginase from *Erwinia*. The conjugate of the invention has shown superior properties such as maintenance of a high level of in vitro activity and an unexpected increase in half-life in vivo. Also disclosed are methods of producing the conjugate and use of the conjugate in therapy. In particular, a method is disclosed for use of the conjugate in the treatment of cancer, particularly Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL). More specifically, a method is disclosed for use of the conjugate as a second line therapy for patients who have developed hypersensitivity or have had a disease relapse after treatment with other L-asparaginase preparations.