



(51) Classification internationale des brevets :
C07K 1/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2010/054897

(22) Date de dépôt international :
28 octobre 2010 (28.10.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
09 57639 29 octobre 2009 (29.10.2009) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS)** [FR/FR]; 3 rue Michel Ange,
F-75794 PARIS Cedex 16 (FR). **INSTITUT PASTEUR
DE LILLE** [FR/FR]; 1, rue du Pr. Calmette, BP 245,
F-59019 LILLE Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MHIDIA,
Reda** [MA/FR]; 128, rue Jean-Jacques Rousseau,

F-59260 Lille (FR). **DHEUR, Julien** [FR/FR]; 21, rue de
Lens, F-59480 La Bassée (FR). **OLLIVIER, Nathalie**
[FR/FR]; 59, rue Jacquemars Gielée, F-59800 Lille (FR).
MELNYK, Oleg [FR/FR]; 13, Impasse Delecourt,
F-59112 Annoeullin (FR).

(74) Mandataires : **POCHART François**, et al.; Cabinet
HIRSCH-POCHART & ASSOCIES, 58 avenue Marceau,
F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR NATIVE LIGATION OF POLYPEPTIDES

(54) Titre : PROCEDE DE LIGATION NATIVE DE POLYPEPTIDES

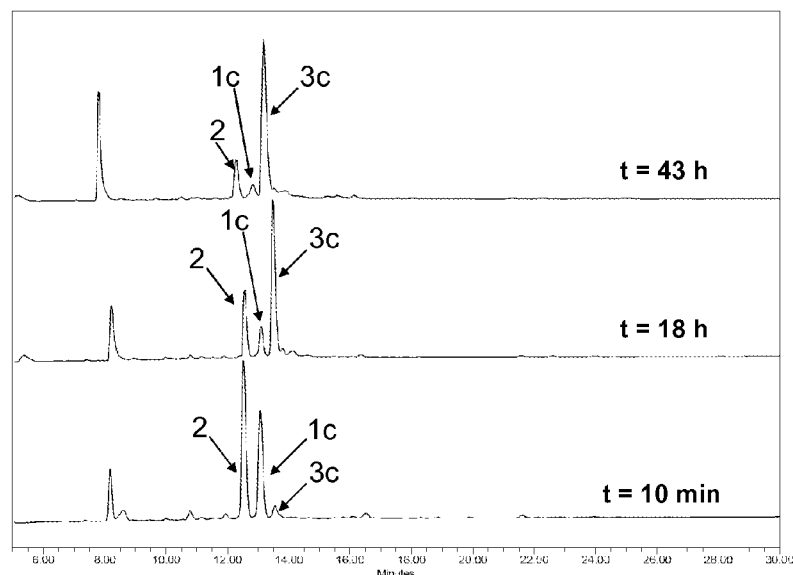


Fig. 1

(57) Abstract : The invention mainly relates to a method for manufacturing a polypeptide with the formula: (III) $X_1-X''-X_2$, in which X_1 and X_2 are each a peptide fragment, and X'' is an amino-acid residue comprising a thiol function, said method including at least one step of reacting a ligation between a polypeptide with the formula: (I) $X_1-N(CH_2CH_2SH)_2$ and a polypeptide with the formula: (II) $H-X''-X_2$. The invention also relates to polypeptides with the formula (I) as well as to the method for obtaining same and to resin substrates suitable for obtaining same.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]